



## ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างอาคารปฏิบัติการหุ่นยนต์ และระบบควบคุมอัตโนมัติ จำนวน ๑ หลัง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีความประสงค์ ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างอาคารปฏิบัติการหุ่นยนต์ และระบบควบคุมอัตโนมัติ จำนวน ๑ หลัง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา กลาง ของงาน ก่อ สร้าง ใน การ ประกวด ราคา ครั้ง นี้ เป็น เงิน ทั้งสิ้น ๖,๖๘๔,๓๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทสามแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว ซึ่งมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยแนบสำเนาคู่สัญญามาในบัญชีส่วนที่ ๒ ด้วย

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ตั้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑  
กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.psu.ac.th](http://www.psu.ac.th) หรือ [www.gpprocurement.go.th](http://www.gpprocurement.go.th) หรือ  
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๖๖ ๗๑๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙

;

(อาจารย์ ดร.สาคร สร้อยสังวาลย์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ จบประมาณ ๕/๒๕๕๙

ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างอาคารปฏิบัติการหุ่นยนต์ และระบบควบคุมอัตโนมัติ จำนวน ๑ หลัง โดยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา  
จ้างเหมาก่อสร้างอาคารปฏิบัติการหุ่นยนต์ และระบบควบคุมอัตโนมัติ จำนวน ๑ หลัง โดยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities) (ราย

ละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน  
และเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้)

๑.๙ งดงานและงดเงิน

งดงานและงดเงิน.pdf

๑.๑๐ ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference

## ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference TOR).pdf

## ๑.๑๑ สถานที่ก่อสร้าง

PIG.pdf

## ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประณามสิทธิของผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยแนบสำเนาคู่สัญญามาในบัญชีส่วนที่ ๒ ด้วย

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

## ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานอื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

## ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใต้นิติบุคคลให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคล ธรรมดา ที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสาร ตามที่ระบุ ไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบ อำนาจ ให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของ ผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) สำเนาสัญญาที่เป็นคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานตามข้อ ๓.๒ (๓) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาฉบับนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาใน รูปแบบ PDF File (Portable Document Format)



จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบอบและวิธีการเสนอราคาด้วย

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

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๓๔,๒๒๐.๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นสี่พันสองร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีไขสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

๖.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาท ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ เป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยจะให้ ผู้เสนอราคานั้น ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

#### ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยให้



หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คคงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อีเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ปรับพื้นที่เตรียมงานก่อสร้าง รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมและตัดต้นไม้ที่กีดขวางงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ-จัดสร้างสำนักงานชั่วคราว และล้อมรั้วบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ตามรูปแบบที่กำหนดในรายการประกอบแบบ แล้วเสร็จ-ขออนุมัติเสาเข็มที่จะนำมาใช้ในโครงการ แล้วเสร็จ-ขออนุมัติแบบ Shop Drawing งานเสาเข็ม พร้อมทำการสำรวจฝังอาคาร-ทำการตอกเข็มทดสอบ (Pilot Pile Test) จำนวน ๒ ต้น (ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนดให้) แล้วเสร็จ-เมื่อตอกเสาเข็มทั้งหมด แล้วเสร็จ-เมื่อทำการเทคอนกรีตฐานราก และเสาตอม่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ-เมื่อทำ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -เมื่อทำการเทคอนกรีตเสาชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ-เมื่อทำการเทคอนกรีตคานชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ -เมื่อทำการวาง Sleeves ท่อระบบต่างๆ ในคาน และพื้นชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ-เมื่อทำการวางแผ่นพื้นสำเร็จ พร้อมเทคอนกรีตทับหน้า และเทคอนกรีตพื้นหล่อในที่ชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ-เมื่อทำการเทคอนกรีตบันได และทางลาด ทั้งหมดแล้วเสร็จ-เมื่อทำการเทคอนกรีตเสาชั้น ๒ และคานคาดฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ-เมื่อทำการเทคอนกรีตพื้นหล่อในที่ชั้นคาดฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ-ติดตั้งหัวรับน้ำฝน (roof drain) ชั้นคาดฟ้า ทั้งหมดแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ติดตั้งระบบท่อสุขาภิบาลชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทดสอบ ประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก และโครงสร้างเหล็กผนัง Siding ทั้งหมดแล้วเสร็จ -ก่ออิฐฉาบ ติดตั้งวงกบไม้พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็น เ็นทับหลัง และงานฉาบผนังชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ยกเว้น เส้นทางขนถ่ายวัสดุ (ถ้ามี) งานเดินท่อ และร้อยสายระบบไฟฟ้าชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ -แบบ shop drawing งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบทุกระบบ ในงวดงานลำดับต่อไป ได้รับการอนุมัติให้ใช้-จัดทำรายงานแสดงปริมาณการเบิกจ่าย (payment report) พร้อมรายงานความคืบหน้า ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ติดตั้งระบบท่อสุขาภิบาล ชั้น ๒ แล้วเสร็จ พร้อมทดสอบ ติดตั้งผนังและหลังคาเหล็กกรีดลอน (Metal Sheet) ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ก่ออิฐผนัง ติดตั้งวงกบไม้พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็น เส้นทับหลัง และงานฉาบผนังชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ยกเว้น เส้นทางขนถ่ายวัสดุ (ถ้ำมี)-งานติดตั้งโครงเคร่าฝ้า แผ่นฝ้า และฉาบรอยต่อชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ-งานปูกระเบื้องพื้น และผนังชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ-งานเดินท่อ และร้อยสายระบบไฟฟ้าชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานติดตั้งดวงโคม ปลั๊ก สวิตซ์ไฟชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ-งานติดตั้งเครื่อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานติดตั้งโครงเคร่าฝ้า แผ่นฝ้า และฉาบรอยต่อชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ-งานปูกระเบื้องพื้น และผนังชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ติดตั้งบานประตู หน้าต่างชั้น ๑ และชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ-งานทาสีภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ-งานฉาบปูนภายนอกอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ-งานติดตั้งดวงโคม ปลั๊ก สวิตซ์ไฟชั้นที่ ๒ และภายนอกอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ-ติดตั้งราวบันไดทั้งหมดแล้วเสร็จ-ขออนุมัติแบบ AS-Built งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบทุกระบบแล้วเสร็จ-จัดทำรายงานแสดงปริมาณการเบิกจ่าย (payment report) พร้อมรายงาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบร่างระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันขึ้นทะเบียนฯ ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

##### ๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๖๘๔,๓๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหกแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายได้ ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามที่ได้ประกวดราคาโดยการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาค่างานระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะยังคงใช้ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ สาขาช่างสถาปัตยกรรม

๑๓.๓ สาขาช่างไฟฟ้า

๑๓.๔ สาขาช่างสุขาภิบาล

## ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้  
กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

๒๕ มกราคม ๒๕๕๙

## รายการประมาณการค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน งานออกแบบและวางผัง กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

ส่วน

ประมาณการเมื่อวันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

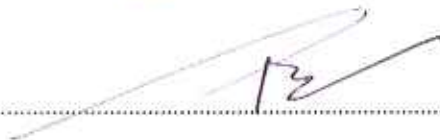
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	อาคารปฏิบัติการหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติ	6,684,300.00	



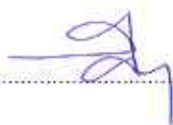
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



กรรมการกำหนดราคากลาง



กรรมการกำหนดราคากลาง



กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง  
ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏทีปุตสงคราม

ประเภท งานอาคาร

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏทีปุตสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว)

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏทีปุตสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ งานออกแบบและวางผัง กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปจ.4

จำนวน

16

แผ่น

ประมาณการเมื่อวันที่

6

เดือน มกราคม

พ.ศ.

2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	อาคารปฏิบัติการหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติ				
A	หมวดงานโครงสร้าง	2,516,619.76	1.2687	3,192,835.48	
B	หมวดงานสถาปัตยกรรม	2,119,343.78	1.2687	2,688,811.45	
C	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	515,887.00	1.2687	654,505.84	
D	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	104,554.00	1.2687	132,647.66	
E	หมวดงานครุภัณฑ์งานระบบประเภทอาคาร	14,500.00	1.0700	15,515.00	
	เงื่อนไข				
	เงินจ่ายล่วงหน้า.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			6,684,315.43	
	คิดเป็นเงินประมาณ			6,684,300.00	
	งบจัดซื้อจัดจ้าง				
	ตัวอักษร	(หกล้านหกแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)			
	ขนาดหรือพื้นที่งาน	1,040.00	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	6,427.21	บาท / ตร.ม.		

หมายเหตุ : กรณีผู้เสนอราคาไม่ได้จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม จะต้องหักภาษีมูลค่าเพิ่มออก 7 %

.....

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนพระเมแก้ว)

แบบเลขที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

ฝ่ายงาน งานออกแบบและวางผัง สำนัก/กอง กองกลาง สำนักงานอธิการบดี กรม

รายการเลขที่

กรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เมื่อวันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2559		ค่าวัสดุของราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	อาคารปฏิบัติการหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติ										
A1	หมวดงานโครงสร้าง										
1.1	งานโครงสร้างฐานราก	145.00	ตัน	1,360.00	197,200.00	264.00	38,280.00	235,480.00	SF=2.5		
	เตรียมคอนกรีตอัดแรง □-0.18x0.18 ชั้นนี้กรอกกับระกูปลอสเทย์ได้ไม่น้อยกว่า 15.5 คมตัน										
	ความยาวของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง □-0.18x0.18 ที่ประมาณราคาใช้ 6 เมตร (รวมงานเสาเข็มทดสอบ (Pilot Piles) ในปริมาณก่อสร้าง 2 ต้น)										
1.2	ทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม Dynamic Load Test	1.00	ตัน	-	-	23,500.00	23,500.00	23,500.00			
1.3	ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง □-0.18x0.18	145.00	ตัน	-	-	150.00	21,750.00	21,750.00			
1.4	งานฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก										
	งานดินขุด และถมดิน	169.88	ลบ.ม.			148.00	25,142.24	25,142.24			
	ทรายหยาบอัดแน่น	4.95	ลบ.ม.	360.00	1,782.00	91.00	450.45	2,232.45			
	คอนกรีตหยาบ	2.48	ลบ.ม.	1,100.00	2,728.00	391.00	969.68	3,697.68			
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.(Cylinder)	15.80	ลบ.ม.	1,680.00	26,544.00	306.00	4,834.80	31,378.80			
	ไม้แบบ	15.08	ตร.ม.	120.00	1,809.60	115.00	1,734.20	3,543.80			
	ตะปู	3.77	กก.	39.00	147.03	-	-	147.03			
	งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต										
	- DB 16 มม.	1,422.30	กก.	19.00	27,023.70	3.30	4,693.59	31,717.29			
	- DB 12 มม.	224.80	กก.	19.00	4,271.20	3.30	741.84	5,013.04			
	- RB 9 มม.	86.30	กก.	19.00	1,639.70	4.10	353.83	1,993.53			
	- ลวดผูกเหล็ก	52.00	กก.	37.00	1,924.07	-	-	1,924.07			
	รวมราคางานโครงสร้างฐานราก					265,069.30		122,450.63		387,519.93	
A2	งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก										
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.(Cylinder)	30.37	ลบ.ม.	1,680.00	51,021.60	391.00	11,874.67	62,896.27			

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรสุพรรณบุรี (ส่วนทะเลน้อย)

ฝ่ายงาน งานออกแบบและวางผัง

แบบเลขที่

สำนักกอง กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

รายการเลขที่

กรม

ประมาณการโดย นายสุรเชษฐ์ ธนบุญคุณ

เมื่อวันที่

6 เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ไม้แป้น	259.88	ตร.ม.	120.00	31,181.60	115.00	29,863.20	61,024.80	
	ตะปู	64.92	กก.	39.00	2,531.88		-	2,531.88	
	งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- DB 6 มม.	5,868.00	กก.	19.00	111,492.00	3.30	19,364.40	130,856.40	
	- RB 6 มม.	863.40	กก.	9.00	16,404.60	4.10	3,539.94	19,944.54	
	- สอดผูกเหล็ก	201.94	กก.	37.00	7,471.85		-	7,471.85	
	รวมราคางานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก				220,083.53		64,642.21	284,725.74	
A3	งานคานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานดินซุก และถมดิน	87.94	ลบ.ม.						
	ทรายหยาบอัดแน่น	6.85	ลบ.ม.	360.00	2,466.00				
	คอนกรีตขยาย	3.43	ลบ.ม.	1,100.00	3,773.00				
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.(Cylinder)	87.55	ลบ.ม.	1,680.00	147,084.00				
	ไม้แบบ	660.91	ตร.ม.	120.00	79,309.20				
	ตะปู	165.23	กก.	39.00	6,443.87				
	งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- DB 25 มม.	1,297.38	กก.	19.00	24,650.22	3.30	4,281.35	28,931.57	
	- DB 20 มม.	5,775.98	กก.	19.00	109,743.62	3.30	19,060.73	128,804.35	
	- DB 16 มม.	4,191.18	กก.	19.00	79,632.42	3.30	13,830.89	93,463.31	
	- DB 12 มม.	987.37	กก.	19.00	18,760.03	3.30	3,258.32	22,018.35	
	- RB 9 มม.	1,076.38	กก.	19.00	20,451.22	4.10	4,413.16	24,864.38	
	- RB 6 มม.	1,527.54	กก.	19.00	29,023.26	4.10	6,262.91	35,286.17	
	- สอดผูกเหล็ก	445.67	กก.	37.00	16,489.97		-	16,489.97	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา (ส่วนพะไลแก้ว)

ฝ่ายงาน งานออกแบบและวางผัง

แบบเลขที่

สำนักกอง กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

เมื่อวันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

รายการเลขที่

กรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานตามคอนกรีตเสริมเหล็ก				537,826.81		176,323.68	714,150.49	
A4	งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก								
4.1	งานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อในที่								
	ดินถมระดับ	46.80	ตร.ม.	320.00	14,976.00	99.00	4,633.20	19,609.20	
	ทรายหยาบอัดแน่น	0.46	ตร.ม.	360.00	165.60	91.00	41.86	207.46	
	คอนกรีตขยาย	0.23	ตร.ม.	1,100.00	253.00	391.00	89.93	342.93	
	ตะกั่วหรือสังกะสี 240 ksc.(Cylinder)	27.64	ตร.ม.	1,680.00	46,435.20	391.00	10,807.24	57,242.44	
	ไม้แบบ	163.38	ตร.ม.	120.00	19,605.60	115.00	18,788.70	38,394.30	
	ตะปู	40.85	กก.	39.00	1,592.96		-	1,592.96	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- DB 12 มม.	1,626.31	กก.	19.00	30,899.89	3.30	5,366.82	36,266.71	
	- RB 9 มม.	1,032.82	กก.	19.00	19,623.58	4.10	4,234.56	23,858.14	
	- สอดผูกเหล็ก	79.77	กก.	37.00	2,951.63		-	2,951.63	
	บุพลาสติก	26.80	ตร.ม.	20.00	936.00		-	936.00	
4.2	งานที่นำเข้าไปแบบท้องเรียบ (Planks Slab)								
	พื้นล่างเชิงรูปแบบท้องเรียบ LL = 300 กก./ตร.ม.	585.88	ตร.ม.	220.00	128,849.60	25.00	14,642.00	143,491.60	
	พื้นล่างเชิงรูปแบบท้องเรียบ LL = 500 กก./ตร.ม.	150.00	ตร.ม.	250.00	37,500.00	25.00	3,750.00	41,250.00	
	คอนกรีตทับหน้า	735.68	ตร.ม.	84.00	61,797.12	20.00	14,713.60	76,510.72	
	ไม้แบบ	24.55	ตร.ม.	120.00	2,945.76	115.00	2,823.02	5,768.78	
	ตะปู	6.14	กก.	39.00	239.34		-	239.34	
	เหล็กเสริมคอนกรีตทับหน้า								
	- Wiremesh dia 4 mm @0.20 m. #	705.68	ตร.ม.	31.00	21,876.08	5.00	3,528.40	25,404.48	
	เหล็กเสริมพิเศษตัว L								
	- RB9	937.30	กก.	19.00	17,909.67	4.10	3,842.92	21,551.60	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา (ส่วนพระตำหนัก)

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน งานออกแบบและวางผัง

แบบเลขที่

สำนัก/กอง กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

กรม

ประมาณการโดย นายสุรเชษฐ์ ธนพคุณ

พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็กเส้นพิเศษขนาด	1,282.98	กก.	19.00	24,376.53	4.10	5,260.20	29,636.72	
	- RB9	66.61	กก.	37.00	2,464.50	-	-	2,464.50	
	- สวมลูกเหล็ก								
	รวมราคางานขึ้นคอนกรีตเสริมเหล็ก				435,297.06		92,522.46	527,819.52	
A5	งานโครงสร้างบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.(Cylinder)	11.64	คิว.ม.	1,680.00	19,555.20	306.00	3,561.84	23,117.04	
	ไม้แบบ	49.31	คิว.ม.	120.00	5,917.20	116.00	5,670.65	11,587.85	
	ตะปู	12.33	กก.	39.00	480.77		-	480.77	
	งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- DB 12 มม.	1,376.43	กก.	19.00	26,152.17	3.30	4,542.22	30,694.39	
	- RS 9 มม.	246.70	กก.	19.00	4,687.30	4.10	1,011.47	5,698.77	
	- สอดผูกเหล็ก	48.69	กก.	37.00	1,801.67		-	1,801.67	
	ปูนธาสติก	55.12	คิว.ม.	20.00	1,102.40		-	1,102.40	
	รวมราคางานโครงสร้างบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก				59,696.72		14,786.18	74,482.90	
A6	งานโครงสร้างเหล็กหลังคา								
	ขั้วเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้วหนา 3.2 มม. (มอก.) (7.01 กก./ม.)	2,004.25	กก.	31.26	62,652.86	8.50	17,036.13	79,688.98	
	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. (5.67 กก./ม.)	2,082.01	กก.	27.59	57,442.66	8.50	17,697.09	75,139.74	
	เสาตั้ง เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. (5.67 กก./ม.)	107.73	กก.	27.59	2,972.27	8.50	915.71	3,887.98	
	ตะแคง เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. (5.67 กก./ม.)	1,091.30	กก.	27.59	30,108.97	8.50	9,276.05	39,385.02	
	แป เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. (5.67 กก./ม.)	3,289.00	กก.	27.59	90,743.51	8.50	27,956.50	118,700.01	
	SAG ROD Ø 9 mm.	51.76	กก.	19.00	983.44	8.50	439.96	1,423.40	
	งานจุดยึด Fix End	40.00	จุด	300.00	12,000.00	105.00	4,200.00	16,200.00	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา (ส่วนทะเลเดมกว์)

ฝ่ายงาน งานออกแบบและวางผัง

แบบเลขที่

สำนักกอง กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

รายการเลขที่

กรม

พ.ศ. 2558

6 เดือน

มกราคม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สีทองพื้นกันสนิม 1 เทีย	340.73	ตร.ม.	12.00	4,088.76	35.00	11,925.55	16,014.31	
	สีน้ำมัน 2 เทีย	340.73	ตร.ม.	40.00	13,629.20	35.00	11,925.55	25,554.75	
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็กหลังคา				274,621.66		101,372.53	375,994.18	
A7	งานโครงสร้างเหล็ก Sidding รับผนัง Metal Sheet								
	เหล็กตัววี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. (5.67 กก./ม.)	394.29	กก.	27.59	10,878.46	8.50	3,351.47	14,229.93	
	พอลิเอทิลีนไจลิ่งขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้วหนา 2.3 มม. (ม.อก.) (3.34 กก./ม.)	1,890.12	กก.	31.44	59,425.37	8.50	16,066.02	75,491.39	
	งานจุดยึด Fix End	14.00	ชุด	300.00	4,200.00	105.00	1,470.00	5,670.00	
	สีทองพื้นกันสนิม 1 เทีย	90.46	ตร.ม.	12.00	1,085.52	35.00	3,166.10	4,251.62	
	สีน้ำมัน 2 เทีย	90.46	ตร.ม.	40.00	3,618.40	35.00	3,166.10	6,784.50	
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็ก Sidding รับผนัง Metal Sheet				79,207.75		27,219.69	106,427.44	
A8	งานโครงสร้างเหล็ก Sidding รับผนัง แผงตะแกรงเหล็ก								
	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้วหนา 2.3 มม. (ม.อก.) (3.34 กก./ม.)	-	กก.	31.44	-	8.50	-	-	
	สีทองพื้นกันสนิม 1 เทีย	-	ตร.ม.	12.00	-	35.00	-	-	
	สีน้ำมัน 2 เทีย	-	ตร.ม.	40.00	-	35.00	-	-	
	รวมราคางานโครงสร้างเหล็ก Sidding รับผนัง แผงตะแกรงเหล็ก								
A9	งานโครงสร้างพื้นทางเดินรอบอาคาร								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.(Cylinder)	17.25	ลบ.ม.	1,680.00	28,980.00	306.00	5,278.50	34,258.50	
	ไม้แบบ	20.55	ตร.ม.	120.00	2,466.00	115.00	2,363.25	4,829.25	
	ตะปู	5.14	กก.	38.00	200.36		-	200.36	
	งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- Wiremesh dia 4 mm.@0.20 m. #	172.54	ตร.ม.	31.00	5,348.74	5.00	862.70	6,211.44	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา (ส่วนทะเลแก้ว)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เมื่อวันที่		เดือน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ส่วนที่/กอง		มกราคม			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ประมาณการโดย นายสุรเชษฐ์ ธนมพคุณ								พ.ศ. 2559
	รวมราคางานโครงสร้างพื้นฐานเดินรอบอาคาร				36,995.10		8,504.45	45,499.55	
	รวม หมวดงานโครงสร้าง				1,908,797.95		607,821.81	2,516,619.76	

*(Handwritten signatures and marks in blue ink)*



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง  
สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์นครราชสีมา (ส่วนทะเลแก้ว)

ฝ่ายงาน	งานออกแบบและวางผัง	สำนัก/กอง	กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	เดือน	มกราคม	พ.ศ. 2559
ประมาณการโดย	นายสุรเชษฐ์ อับนพคุณ	เมื่อวันที่	6	เดือน	มกราคม	พ.ศ. 2559
แบบเลขที่		รายการเลขที่				
ประเภท		การ				

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
B	อาคารปฏิบัติการหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติ							
B1	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
B1	งานวัสดุผนังหลังคา	536.00	ตร.ม.	240.00	128,640.00	70.00	37,520.00	166,160.00
	หลังคาเหล็กสีเทาหนา 0.35 มม. กระจกกันความร้อนชนิด (PE) สีระบายน้ำหลัง							
	รางระบายน้ำไม่สังกะสี แบบรี 26 ความหนา 0.45 มม. ขนาด 0.45x0.40x0.35 ม.	20.00	ม.	1,000.00	20,000.00			20,000.00
	ฝ้าอะครีลิกหนา 10 มม. @ 0.50 ม.							
	Flashing metal sheet สีระบายน้ำหลัง	56.00	ม.พ.ร.	260.00	14,560.00	50.00	2,800.00	17,360.00
	รวมราคางานวัสดุผนังหลังคา				163,200.00		40,320.00	203,520.00
B2	งานผนัง							
	W1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนภายนอกสีเทา ทาสีอะครีลิกสีเทา สำหรับภายนอกอาคาร สีระบายน้ำหลัง							
	งานก่ออิฐฉาบปูน	395.00	ตร.ม.	300.00	118,500.00	90.00	31,600.00	150,100.00
	งานฉาบและทาสีผนัง ค.ส.ล. 0.10 x 0.10 ม.ท	462.00	ม.	65.00	30,030.00	40.00	18,480.00	48,510.00
	งานฉาบฉาบผนัง	879.00	ม.	20.00	17,580.00	20.00	17,580.00	35,160.00
	งานฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน	785.00	ตร.ม.	60.00	47,100.00	60.00	47,100.00	94,200.00
	W2 ผนังก่ออิฐฉาบปูนภายในสีเทา ทาสีอะครีลิกสีเทา สำหรับภายในอาคาร สีระบายน้ำหลัง							
	งานก่ออิฐฉาบปูน	289.00	ตร.ม.	300.00	86,700.00	80.00	23,120.00	109,820.00
	งานฉาบและทาสีผนัง ค.ส.ล. 0.10 x 0.10 ม.ท	266.00	ม.	65.00	17,290.00	40.00	10,640.00	27,930.00
	งานฉาบฉาบผนัง	201.00	ม.	20.00	4,020.00	20.00	4,020.00	8,040.00
	งานฉาบปูนเรียบ	505.00	ตร.ม.	60.00	30,300.00	60.00	30,300.00	60,600.00
	W3 ผนังก่ออิฐฉาบปูนภายนอกสีเทา ทาสีอะครีลิกสีเทา สำหรับภายนอกอาคาร สีระบายน้ำหลัง							
	งานฉาบและทาสีผนัง	78.76	ตร.ม.			40.00	3,070.40	3,070.40
	W4 ผนังฉาบปูนเรียบสีเทา ทาสีอะครีลิกสีเทา							
	ฝ้าอะครีลิกหนา 10 มม. @ 0.50 ม.	799.60	ม.	31.44	25,139.42	8.50	6,796.60	31,936.02
	ฝ้าอะครีลิกหนา 10 มม. @ 0.50 ม.	80.00	ตร.ม.	450.00	36,000.00	10.00	800.00	36,800.00
	W5 ผนังฉาบปูนเรียบสีเทา ทาสีอะครีลิกสีเทา							
	ฝ้าอะครีลิกหนา 10 มม. @ 0.50 ม.	128.80	ตร.ม.	240.00	30,912.00	70.00	9,016.00	39,928.00
	W6 ผนังก่ออิฐฉาบปูนภายนอกสีเทา ทาสีอะครีลิกสีเทา							
	ฝ้าอะครีลิกหนา 10 มม. @ 0.50 ม.	59.00	ตร.ม.	185.00	10,915.00	138.00	8,142.00	19,057.00

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏวิบูลย์สงคราม (ส่วนทะเลน้อย)

ฝ่ายงาน งานออกแบบและวางผัง

ประมาณการโดย นายสุรเชษฐ์ อมรพคุณ

แบบเลขที่

สำนัก/กอง กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

รายการเลขที่

กรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	W7 ผนังกระจก สีกระจกและสีฉลอมสำหรับภายนอกหลัง		ตร.ม.	2,500.00	-	500.00	-	-	
	แผงตะแกรงเหล็ก ภายนอก หลังคา		ตร.ม.	300.00	-	200.00	-	-	
	เหล็กกล่อง ระบุแบบเหล็กกล่อง 1 ขนาด 0.10x0.10 ม.ขย								
	เหล็กกล่อง ระบุแบบเหล็กกล่อง 2 ขนาด 0.10x0.10 ม.ขย (ด้านหน้าอาคาร)	1,128.86	กก.	31.26	35,291.29	8.50	9,596.16	44,887.45	
	- พยเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว ขนาด 3.2 มม. (มอก.) (8.96 กก./ม.)	50.40	ตร.ม.	12.00	604.80	35.00	1,764.00	2,368.80	
	- สี่เหลี่ยมจัตุรัส 1 นิ้ว	50.40	ตร.ม.	40.00	2,016.00	35.00	1,764.00	3,780.00	
	- สี่เหลี่ยม 2 นิ้ว								
	เหล็กกล่อง ระบุแบบเหล็กกล่อง 3 ขนาด 0.10x0.10 ม.ขย (ด้านหลังอาคาร)	3,270.40	กก.	31.26	102,232.70	8.50	27,798.40	130,031.10	
	- พยเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว ขนาด 3.2 มม. (มอก.) (8.96 กก./ม.)	146.00	ตร.ม.	12.00	1,752.00	35.00	5,110.00	6,862.00	
	- สี่เหลี่ยมจัตุรัส 1 นิ้ว	146.00	ตร.ม.	40.00	5,840.00	35.00	5,110.00	10,950.00	
	- สี่เหลี่ยม 2 นิ้ว								
	เหล็กกล่อง ระบุแบบเหล็กกล่อง 4 ขนาด 0.10x0.10 ม.ขย								
	ผนังเหล็กระบายอากาศ	30.00	ตร.ม.	450.00	13,500.00	100.00	3,000.00	16,500.00	
	รวมราคางานผนัง				615,723.22		264,807.56	880,530.78	
B3	วัสดุผิวพื้น								
	F1 พื้นผิว EPOXY สีและลวดลายระบุภายหลัง	150.00	ตร.ม.	250.00	37,500.00	125.00	18,750.00	56,250.00	
	F2 พื้น ผ.ส.ส.สามแบบวิศวกรรม ผิวฉนวนกันน้ำ มีชั้นกันซึม 2 ชั้นบน	586.00	ตร.ม.	83.00	48,638.00	82.00	48,052.00	96,690.00	
	F3 พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" x 12" สีและลวดลายระบุภายหลัง			175.00	-	120.00	-	-	
	F4 พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิก กันลื่น ขนาด 12" x 12" สีและลวดลายระบุภายหลัง	26.00	ตร.ม.	175.00	4,550.00	120.00	3,120.00	7,670.00	
	F5 พื้น ผ.ส.ส.สามแบบวิศวกรรม ผิวฉนวนกันน้ำ มีชั้นกันซึม	67.00	ตร.ม.	83.00	5,561.00	82.00	5,484.00	11,045.00	
	ติดตั้งทางลาด	11.00	ตร.ม.			100.00	1,100.00	1,100.00	
	รวมราคางานวัสดุผิวพื้น				96,249.00		76,516.00	172,765.00	
B4	งานฝ้าเพดาน								
	C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ความหนา 9 มม. โครงเหล็กสีและลวดลายระบุภายหลัง ระบาย	425.00	ตร.ม.	262.00	111,350.00	75.00	31,875.00	143,225.00	
	C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ความหนา 9 มม. ชนิดทนความชื้น โครงเหล็กสีและลวดลายระบุภายหลัง	60.00	ตร.ม.	329.00	19,740.00	75.00	4,500.00	24,240.00	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์สงขลา (ส่วนทะเลแก้ว)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
ฝ่ายงาน งานออกแบบและวางผัง				แบบเลขที่		รายการเลขที่		
ประมาณการโดย นายสรเชษฐ์ ธนพคุณ				สำนัก/กอง กองช่าง สำนักงานอำนวยการ		กรม		
เมื่อวันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2559								
B5	งานทาสี					36,375.00	167,465.00	
	C3 สีทาผนังปูน 10 มม. โครงเคาะเหล็กเสริมสังกะสี			300.00	-	150.00	-	
	ทาสีภายใน	400.00	ตร.ม.	55.00	22,000.00	30.00	12,000.00	34,000.00
	ทาสีภายนอก	870.00	ตร.ม.	50.00	43,500.00	30.00	26,100.00	69,600.00
	ทาสีฝ้า	485.00	ตร.ม.	30.00	14,550.00	30.00	14,550.00	29,100.00
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				131,090.00		36,375.00	167,465.00
B6	รวมราคางานทาสี				80,050.00		52,650.00	132,700.00
6.1	งานติดตั้งประตูหน้าต่าง							
	ประตู							
	D1	1.00	ชุด	27,920.00	27,920.00		-	27,920.00
	D2	5.00	ชุด	15,000.00	75,000.00		-	75,000.00
	D3	10.00	ชุด	5,000.00	50,000.00		-	50,000.00
	D4	4.00	ชุด	6,000.00	24,000.00		-	24,000.00
	D5	1.00	ชุด	14,100.00	14,100.00		-	14,100.00
	D6		ชุด					
	D7		ชุด					
	D8	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00		-	20,000.00
	D9	6.00	ชุด	3,000.00	18,000.00		-	18,000.00
	D10	1.00	ชุด	23,150.00	23,150.00		-	23,150.00
6.2	หน้าต่าง							
	W1	1.00	ชุด	84,800.00	84,800.00		-	84,800.00
	W2	4.00	ชุด	4,620.00	18,480.00		-	18,480.00
	W3	1.00	ชุด	9,240.00	9,240.00		-	9,240.00
	W4	4.00	ชุด	3,520.00	14,080.00		-	14,080.00
	W5	5.00	ชุด	2,160.00	10,800.00		-	10,800.00

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ (ส่วนทะเลบัว)

แบบเลขที่ กทมกลาง สำนักงานอธิการบดี

รายการเลขที่ พ.ศ. 2558

ฝ่ายงาน งานออกแบบและวางผัง 6 เดือน มกราคม

ประมาณการโดย นายสุรเชษฐ์ ธนเทพคุณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน						
	W6	4.00	ชุด	2,160.00	8,640.00		-		8,640.00		
	W7	-	ชุด	2,640.00	-		-		-		
	W8	5.00	ชุด	840.00	4,200.00		-		4,200.00		
	W9	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00		-		3,000.00		
	W10	1.00	ชุด	3,540.00	3,540.00		-		3,540.00		
	W11	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00		-		1,250.00		
	W12	1.00	ชุด	4,140.00	4,140.00		-		4,140.00		
	รวมราคางานติดตั้งประตู-หน้าต่าง				414,340.00		-		414,340.00		
B7	งานติดตั้งสุขภัณฑ์										
	อ่างล้างหน้า ๒๖"วางบนเคาน์เตอร์ ๑ชุด	5.00	ชุด	1,200.00	6,000.00	298.00	1,490.00		7,490.00		
	- สาน้ำดื่มล้างล้างถังน้ำ 1/2" ยาว 20"	5.00	ชุด	รวมแล้ว							
	- สะตืออ่างล้างหน้าแบบกด (ใหญ่)	5.00	ชุด	รวมแล้ว							
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบกดหยุดอัตโนมัติ	5.00	ชุด	รวมแล้ว							
	โถชักโครกนั่งราบ ชนิดสองชัก ๑ชุด	4.00	ชุด	2,785.00	11,140.00	298.00	1,192.00		12,332.00		
	โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	1,400.00	4,200.00	298.00	894.00		5,094.00		
	ที่เสกกระดาษชำระ	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	103.00	412.00		1,812.00		
	สายฉีดชำระ	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	70.00	280.00		1,480.00		
	ตะแกรงซักล้างขนาด 4'	8.00	ชุด	220.00	1,760.00	70.00	560.00		2,320.00		
	สวิตช์ปลั๊ก	9.00	ชุด	90.00	720.00	50.00	450.00		1,170.00		
	กระเบื้อง LQ-03 ขนาดฐาน กว้าง 0.50 ม. x 0.75 ม.	5.00	ชุด	500.00	2,500.00	70.00	350.00		2,850.00		
	จากห้องน้ำสำหรับหญิง	4.00	ชุด	9,000.00	36,000.00		-		36,000.00		
	รวมราคางานติดตั้งสุขภัณฑ์				64,920.00		5,628.00		70,548.00		
B8	เบ็ดเตล็ด										
	เก้าอี้เบอร์ด์ ค.ส.ล.	6.00	คร.ม.	250.00	1,500.00	100.00	600.00		2,100.00		
	ปูกระเบื้องเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. สีกระเบื้องมกราคม สีขนาด 60 ซม. x 60 ซม. สีมะ	7.00	คร.ม.	250.00	1,750.00	175.00	1,225.00		2,975.00		



รายการประเมินราคาค่าก่อสร้าง

สถานีก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา (ส่วนทะเลแก้ว)

ฝ่ายงาน งานออกแบบและวางผัง

แบบเลขที่

สำนักกอง กองกลาง สำนักงานบริการที่ดี

รายการเลขที่

กรม

ประมาณการโดย นายสุรเชษฐ์ ธนบุญคุณ

6

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เมื่อวันที่		ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
	จุ่มบันได พลาสติกภายในอาคาร	200.00	เมตร	79.00	15,800.00	38.00	7,600.00			23,400.00	
	วางบันได ระแนงเหล็กเดิน	20.00	ม.	1,500.00	30,000.00	200.00	4,000.00			34,000.00	
	วางระแนงเหล็ก	20.00	ม.	550.00	11,000.00	200.00	4,000.00			15,000.00	
	รวมราคาเบ็ดเตล็ด				60,050.00		17,425.00			77,475.00	
	รวม หมดงานสถาปัตยกรรม				1,625,622.22		493,721.56			2,119,343.78	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏวิบูลย์สงคราม (ส่วนทะเลแก้ว)

ฝ่ายงาน งานออกแบบและวางผัง

ประมาณการโดย นายสุรเชษฐ์ ธนบทคุณ

แบบเลขที่

สำนักกอง กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

กรม

พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
C	อาคารปฏิบัติการหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติ								
C1	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
	Main Distribution Board	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	12,000.00	12,000.00	67,000.00	
	Load center with MCB 60 A & CB 15 A. 24 Slot	5.00	ชุด	26,000.00	130,000.00	1,800.00	9,000.00	139,000.00	
	Accessories & Hanger	1.00	แผง	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
C2	รวมราคางานตู้ควบคุมไฟฟ้า				187,000.00		21,000.00	208,000.00	
	โคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	โคมไฟฟ้า Type 'A1'	47.00	ชุด	1,200.00	56,400.00	20.00	940.00	57,340.00	
	โคมไฟฟ้า Type 'E1'	47.00	ชุด	480.00	21,150.00	20.00	940.00	22,090.00	
	โคมไฟฟ้า Type 'E2'	6.00	ชุด	250.00	1,500.00	20.00	120.00	1,620.00	
	โคมไฟฟ้า Type 'E3'	3.00	ชุด	185.00	555.00	20.00	60.00	615.00	
	โคมไฟฟ้า Type '2'	12.00	ชุด	260.00	3,120.00	20.00	240.00	3,360.00	
	โคมไฟฟ้า Type '3'	7.00	ชุด	3,150.00	22,050.00	100.00	700.00	22,750.00	
	โคมไฟฟ้า Type 'EWS4'	3.00	ชุด	1,253.00	3,759.00	20.00	60.00	3,819.00	
	โคมไฟฟ้า Type 'EWS6'	-	ชุด	2,200.00	-	100.00	-	-	
	โคมไฟฟ้า Type 'EDR1'	8.00	ชุด	850.00	6,800.00	60.00	480.00	7,280.00	
	Emergency Light 2x36 W	4.00	ชุด	1,250.00	5,000.00	100.00	400.00	5,400.00	
	สวิทช์ทางเดินกึ่งรวมอุปกรณ์	43.00	ชุด	65.00	2,795.00	10.00	430.00	3,225.00	
	สวิทช์สามทางพร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	65.00	260.00	15.00	60.00	320.00	
	เข้ารับชนิดกาวตัวคู่	88-800	ชุด	220.00	19,360.00	20.00	1,760.00	21,120.00	
	เข้ารับชนิดกาวตัวคู่ ชนิดกันน้ำ	2.00	ชุด	450.00	900.00	50.00	100.00	1,000.00	
	A/C Junction Box	22.00	ชุด	260.00	5,720.00	20.00	440.00	6,160.00	
	Accessories & Hanger	1.00	แผง	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	รวมราคางานโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์				155,869.00		5,730.00	162,599.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม (ส่วนทะเลแก้ว)

แบบเลขที่ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน งานออกแบบและวางผัง

สำนักงบฯ 6 เดือน

มกราคม

ก.ม

ประมาณการโดย นายสุรเชษฐ์ ธนพยอม

พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
C3	สายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	สาย THW-A 70 mm.2	865.00	เมตร	40.00	26,600.00	5.00	3,325.00	29,925.00	
	สาย THW 25 mm.2	190.00	เมตร	85.00	16,150.00	5.00	950.00	17,100.00	
	สาย THW 10 mm.2	95.00	เมตร	35.00	3,325.00	5.00	475.00	3,800.00	
	สาย THW 6 mm.2	247.00	เมตร	20.00	4,940.00	2.00	494.00	5,434.00	
	สาย THW 4 mm.2	618.00	เมตร	12.00	7,416.00	2.00	1,236.00	8,652.00	
	สาย THW 2.5 mm.2	1,568.00	เมตร	7.00	10,976.00	2.00	3,136.00	14,112.00	
	สาย THW 1.5 mm.2	380.00	เมตร	5.00	1,900.00	2.00	760.00	2,660.00	
	Cable Ladder 30 cm.	30.00	เมตร	750.00	22,500.00	10.00	300.00	22,800.00	
	ท่อ IMC Ø 2"	20.00	เมตร	200.00	4,000.00	5.00	100.00	4,100.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Ø 1 1/2"	95.00	เมตร	38.00	3,610.00	5.00	475.00	4,085.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Ø 1"	48.00	เมตร	20.00	960.00	5.00	240.00	1,200.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Ø 3/4"	380.00	เมตร	13.00	4,940.00	2.00	760.00	5,700.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Ø 1/2"	810.00	เมตร	10.00	8,100.00	2.00	1,620.00	9,720.00	
	เส้นไฟฟ้าคอนกรีต 9 เมตร	2.00	เส้น	5,000.00	10,000.00	500.00	1,000.00	11,000.00	
	อุปกรณ์การติดตั้ง	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมราคางานสายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟฟ้า				130,417.00		14,871.00	145,288.00	
	รวม หมดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				473,286.00		42,601.00	515,887.00	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว)

ฝ่ายงาน งานออกแบบและวางผัง

ประมาณการโดย นายสุรเชษฐ์ อนุบทคุณ

แบบเลขที่

สำนักกอง กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

รายการเลขที่

กรม

พ.ศ. 2559

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
D	อาคารปฏิบัติการหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติ								
D1	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	ระบบ Cool Water								
	ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว Class 13.5	20.00	เมตร	61.00	1,220.00	40.00	800.00	2,020.00	
	ท่อ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว Class 13.5	12.00	เมตร	15.00	180.00	30.00	360.00	540.00	
	ท่อ PVC ขนาด 1/2 นิ้ว Class 13.5	40.00	เมตร	13.00	520.00	30.00	1,200.00	1,720.00	
	Coupling and Hanger	1.00	เมตร	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	ประตูกำแพงเหล็ก ขนาด 3/4 นิ้ว (150 เอนต์)	4.00	ตัว	352.00	1,408.00	90.00	360.00	1,768.00	
	ประตูกำแพงเหล็ก ขนาด 1/2 นิ้ว (150 เอนต์)	3.00	ตัว	264.00	792.00	60.00	180.00	972.00	
	ประตูกำแพงเหล็ก ขนาด 3/4 นิ้ว (150 เอนต์)	1.00	ตัว	352.00	352.00	90.00	90.00	442.00	
	Motor Pump ขนาด 1000 W	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	ถังรับน้ำใต้ดิน 4,000 ลิตร	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
D2	รวมราคางานระบบ Cool Water				6,472.00		2,990.00	9,462.00	
	ระบบน้ำเสีย และระบายน้ำฝน								
	FD 2 นิ้ว	12.00	ชุด	357.00	4,284.00	20.00	240.00	4,524.00	
	CO 4 นิ้ว	15.00	ชุด	200.00	3,000.00	20.00	300.00	3,300.00	
	FOO 4 นิ้ว	3.00	ชุด	309.00	927.00	20.00	60.00	987.00	
	Roof Drain 4"	2.00	ชุด	850.00	1,720.00	100.00	200.00	1,920.00	
	Roof Drain 3"	2.00	ชุด	890.00	1,720.00	100.00	200.00	1,920.00	
	ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว Class 8.5	20.00	เมตร	43.00	860.00	40.00	800.00	1,660.00	
	ท่อ PVC ขนาด 3 นิ้ว Class 8.5	24.00	เมตร	93.00	2,232.00	75.00	1,800.00	4,032.00	
	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว Class 8.5	80.00	เมตร	151.00	12,080.00	100.00	8,000.00	20,080.00	
	ท่อ PVC ขนาด 6 นิ้ว Class 13.5	8.00	เมตร	318.00	2,544.00	200.00	1,600.00	4,144.00	
	Coupling and Hanger	1.00	เมตร	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	ท่อระบายน้ำขนาด 00.30m.	55.00	เมตร	225.00	12,375.00	50.00	2,750.00	15,125.00	
	แมนโฮลขนาด 30x30x60 cm.	12.00	ชุด	650.00	7,800.00	50.00	600.00	8,400.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ (สวนทะเลแก้ว)

ฝ่ายงาน งานออกแบบและวางผัง

แบบเลขที่

สำนัก/กอง กองกลาง สำนักงานบริการที่ดี

รายการเลขที่

กรม

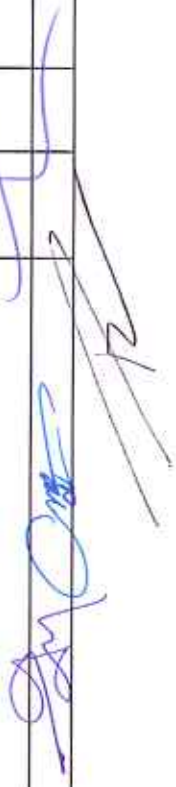
ประมาณการโดย นายสุรเชษฐ์ งามพคุณ

เมื่อวันที่

6 เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตั้งน้ำบาด ขนาด 5 ต.บ.ม.	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	5,000.00	5,000.00	27,000.00	
	รวมราคางานระบบน้ำเสีย				73,542.00		21,550.00	95,092.00	
	รวม หมวดงานระบบสุขาภิบาล				80,014.00		24,540.00	104,554.00	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 1/1

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏทีบุรีรัมย์ (ส่วนทะเลแก้ว)

ฝ่ายงาน งานออกแบบและวางผัง

ประมาณการโดย นายสุรเชษฐ์ ธนพคุณ

แบบเลขที่

สำนักกอง กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

กรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
E	อาคารปฏิบัติการหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติ								
E1	หมวดงานครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร								
	ระบบปั๊มน้ำ และถังเก็บน้ำ								
	Motor Pump ขนาด 1000 W	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00			8,500.00	
	ถังเก็บน้ำ ใต้ดิน 4,000 ลิตร	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00			6,000.00	
	รวมราคางานระบบปั๊มน้ำ และถังเก็บน้ำ				14,500.00			14,500.00	
E2	ระบบเครื่องปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36000 BTU		SET	40,000.00					
	ระบบเครื่องปรับอากาศ								
	รวม หมวดงานครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร				14,500.00			14,500.00	