

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและ
สุขภาพสัตว์ พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสุขภาพสัตว์ พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลหันตรา อำเภอ
พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖,๐๐๒,๙๓๙.๔๔ บาท (สิบหกล้าน
สองพันเก้าร้อยสามสิบเก้าบาทสี่สิบสี่สตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓
พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต
วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
๓๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้
ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.procurement.go.th และ www.rmutsb.ac.th
หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการ
ละเอียด โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือ
ช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
สุวรรณภูมิ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.procurement.go.th และ www.rmutsb.ac.th
และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิจิตร เทลียวตระกูล)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๐/๒๕๖๘

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสุขภาพสัตว์ พร้อมครุภัณฑ์

ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์
จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสุขภาพสัตว์ พร้อม
ครุภัณฑ์ ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัย เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาณทรัพย์และการเช่าสิ่งหาปริมาณทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบ

ไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้อ้างอิงเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ

จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมการค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจาก

เงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด เล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมี สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อ เสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่ อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย จะ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อ เสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจะจ่ายค่าจ้างให้ ๒๐ % ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปนี้แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจะจ่ายค่าจ้างให้ ๒๐ % ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปนี้แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจะจ่ายค่าจ้างให้ ๒๐ % ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปนี้แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจะจ่ายค่าจ้างให้ ๒๐ % ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปนี้แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ

ชนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนด มาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการ ศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวน ช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๓.๑ ช่างเชื่อมไฟฟ้า
- ๑๓.๒ ช่างติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า
- ๑๓.๓ ช่างไม้ (ก่อสร้าง)
- ๑๓.๔ ช่างก่ออิฐ
- ๑๓.๕ ช่างฉาบปูน
- ๑๓.๖ ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต
- ๑๓.๗ ภูมิสถาปัตย์

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

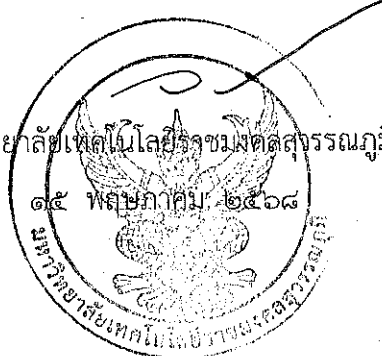
๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๘



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสุขภาพสัตว์ พร้อม ครุภัณฑ์ ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา เป็นสถาบันที่มีหน่วยงานในการผลิตบัณฑิตสัตวศาสตร์ และมีเป้าประสงค์หลักในการเป็นศูนย์กลางสุขภาพสัตว์เพื่อชุมชน มีความประสงค์ที่จะปรับปรุงอาคารเพื่อใช้ในการเรียนการสอนทางด้านสัตวศาสตร์ แก่นักศึกษาและบุคลากรภายใน และการให้บริการรักษาสัตว์แก่ประชาชนทั่วไปทั้งในเขตพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดใกล้เคียง พร้อมกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อปรับปรุงเป็นสถานที่สำหรับการจัดการเรียนการสอน และฝึกทักษะของสาขาวิชาสัตวศาสตร์ และสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์

๒. เพื่อปรับปรุงเป็นสถานที่ให้บริการวิชาการที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ และสนับสนุนการวิจัยของบุคลากรทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

๓. เพื่อให้เป็นมาตรฐานการให้บริการ มาตรฐานสวัสดิภาพสัตว์ และมีความทันสมัย รองรับที่จะพัฒนาเพิ่มเติมในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ผู้ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างปรับปรุงก่อสร้างอาคารในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) ในหนึ่งสัญญา โดยต้องเป็นงานที่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๓ การดูสถานที่ก่อสร้าง ให้ผู้ยื่นข้อเสนอไปดูสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเอง โดยถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอได้ทราบสถานที่ก่อสร้าง ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่าง ๆ ดีแล้ว เมื่อมีอุปสรรคและปัญหาในเวลาทำงานจะนำมาอ้างให้พ้นความผิดต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ไม่ได้

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามรายละเอียดดังนี้

๔.๑ แบบรูปรายการ จำนวน ๑ เล่ม

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาการก่อสร้างในสัญญาทั้งสิ้นให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การแบ่งงวดงาน

กำหนดเวลาทำงานให้แล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ตามแบบรูปรายการและข้อกำหนดเงื่อนไขของสัญญาภายในเวลา ๑๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา โดยแบ่งการเบิกจ่ายเงินค่าจ้างตามระยะเวลาและผลงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จ เป็น ๕ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ จะจ่ายค่าจ้างให้ร้อยละ ๒๐ ของราคาที่สามารถได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปแล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน

- งานเตรียมสถานที่ก่อสร้างกันรั้วรอบสถานที่ก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายโครงการ ป้ายความปลอดภัย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานใช้งานใช้ในโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ผู้รับจ้างส่งขออนุมัติ แผนการทำงานปรับปรุงอาคาร แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนตามที่ระบุไว้ในแบบบูรณาการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานขนย้าย เศษวัสดุ ครุภัณฑ์ประกอบอาคารที่รื้อถอน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อผนังอิฐมวลเบา แล้วเสร็จ
- งานสกัดพื้นติดตั้งงานท่อระบบประปา และระบบสุขาภิบาล ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ จะจ่ายค่าจ้างให้ร้อยละ ๒๐ ของราคาที่สามารถได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปแล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน

- งานโครงสร้างพื้น พร้อมเสารับโครงหลังคาอาคารชั้นเดียวสร้างใหม่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างหลังคาอาคารชั้นเดียวสร้างใหม่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างเหล็กรับพื้นชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถังเก็บน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานฉาบผนังชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผนัง ISO WALL ชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางแผนพื้นชั้นที่ ๒ พร้อมงานเท Topping พื้นชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินท่อ+งานร้อยสายไฟ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๓ จะจ่ายค่าจ้างให้ร้อยละ ๒๐ ของราคาที่สามารถได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปแล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน

- งานติดตั้งปั้มน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งตู้ MDB ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่ อาคารชั้นเดียวสร้างใหม่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงเหล็กหลังคา กันสาด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงซีลายนั้ ฝ้าเพดานแล้วเสร็จ
- งานปรับพื้นชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผ่นฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีรองพื้นผนังภายในภายนอก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีรองพื้นฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทำบันได ทั้งหมดแล้วเสร็จ





งวดที่ ๔ จะจ่ายค่าจ้างให้ร้อยละ ๒๐ ของราคาที่เหมาะสมได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปนี้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน

- งานติดตั้งโครงเหล็กรั้วตาข่ายแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงเหล็กสำหรับรับป้าย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผ่นหลังคา กันสาด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผนังตกแต่งภายนอกอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝ้าตกแต่งบริเวณโถงต้อนรับ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสวิทช์ เต้ารับ ดวงโคม และ อุปกรณ์ไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปูพื้นกระเบื้องยางพื้นชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู - หน้าต่างอลูมิเนียม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และ อุปกรณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีน้ำอะคริลิกฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีน้ำอะคริลิกนั่งภายในและภายนอก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีน้ำมัน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) จะจ่ายค่าจ้างให้ร้อยละ ๒๐ ของราคาที่เหมาะสมได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปนี้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน

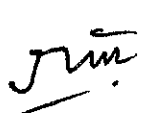
- งานติดตั้งเตาเผาขยะติดเชื้อและเศษซากสัตว์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทำพื้นอีพ็อกซี่พื้นชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์ส่วนที่เหลือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้าย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งม่านม้วน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทดสอบระบบไฟฟ้า น้ำประปา ระบบสุขาภิบาล และระบบปรับอากาศ และระบบโซล่าเซลล์ แล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ ตามแบบรูปรายการทั้งหมด พร้อมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ และขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้องออกนอกพื้นที่
- ส่งมอบกุญแจห้อง
- จัดทำแบบ As-Built drawing ทั้งแบบพิมพ์และ Flash Drive จำนวน ๓ ชุด
- ถ่ายผลงานรูปสไลด์ตามลำดับขั้นตอนการดำเนินการ เข้าเล่ม พร้อมแผ่น Flash Drive จำนวน ๓ ชุด

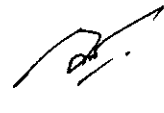
หมายเหตุ : ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่นๆ โดยไม่ต้องเรียงลำดับงวดงาน ยกเว้นงานงวดแรกและงวดสุดท้าย

๗. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ ๑๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน)

ราคากลางงานก่อสร้าง ๑๖,๐๐๒,๙๓๙.๔๔ บาท (สิบหกล้านสองพันเก้าร้อยสามสิบเก้าบาทสี่สิบสี่สตางค์)





๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

๙.๑ ทางไปรษณีย์ส่งถึง

ผู้อำนวยการกองคลัง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

๖๐ ม.๓ ถนนสายเอเชีย ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๙.๒ โทรศัพท์ ๐-๓๕๗๐-๙๐๘๘

๙.๓ โทรสาร ๐-๓๕๗๐-๙๐๘๘

๙.๔ เว็บไซต์ www.rmutsb.ac.th

๙.๕ E-mail : finance_division@rmutsb.ac.th

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผศ.ดร.ธนาพล สุขชนะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผศ.กมลวรรณ แสงธรรมทวี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายภูริทัต อยู่สบาย)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสุขภาพสัตว์ พร้อมครุภัณฑ์
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 16,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานปรับปรุงเป็นศูนย์ปฏิบัติการประกอบการเรียนสอน และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและเหมาะสมกับการใช้งาน พร้อมปรับปรุงสภาพที่ชำรุดและทรุดโทรมให้มีสภาพที่ดีขึ้น เพื่อให้เป็นอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสุขภาพสัตว์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่...17 มีนาคม 2568...เป็นเงิน ... 16,002,939.44 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (แบบ ปร.4) ครุภัณฑ์ และอื่นๆ จำนวน 19 หน้า
 - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5ก,ปร.5ข) จำนวน 3 หน้า
 - 6.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.6) จำนวน 1 หน้า
 - 6.4 แบบแสดงเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษ จำนวน 1 หน้า
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายภูริทัต	อยู่สบาย	ประธานกรรมการ	
7.2 ผศ.ดร.ธนาพล	สุขชนะ	กรรมการ	
7.3 นายพงษ์ไชย	วิจิตธนาฤกษ์	กรรมการ	
7.4 ผศ.กมลวรรณ	แสงธรรมทวี	กรรมการ	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสุขภาพสัตว์ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 23 แผ่น

คำนวณราคากลาง ณ. วันที่ 17 มีนาคม 2568 (ใช้บัญชีค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน ประจำปี 2568)

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	10,733,619.44	รวมค่า Factor F
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	3,779,920.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
2.1	ครุภัณฑ์จัดซื้อเครื่องปรับอากาศ และงานระบบโซล่าเซลล์	1,359,400.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	130,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	16,002,939.44	
	ราคากลาง	16,002,939.44	
	ตัวอักษร	(สิบหกล้านสองพันเก้าร้อยสามสิบเก้าบาทสี่สิบสี่สตางค์)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภูริทัต อยู่สบาย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.ดร.ธนาพล สุขชนะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพงษ์ไชย วิชิตธนาฤกษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.กมลวรรณ แสงธรรมทวี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ : ราคากลางที่ปรากฏนี้เป็นเพียงการประมาณการเบื้องต้น

ส่วนในการประมาณการโดยละเอียดเป็นหน้าที่ของผู้เข้าร่วมประกวดราคา

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสุขภาพสัตว์ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

แบบเลขที่

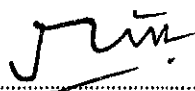
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 10 แผ่น

คำนวณราคากลาง ณ. วันที่ 17 มีนาคม 2568 (ใช้บัญชีค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน ประจำปี 2568)

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ประเภทงานอาคารสิ่งก่อสร้าง				
1	ค่างานส่วนที่ 1				
1.1	หมวดงานโครงสร้าง	907,750.73	1.2977	1,177,988.12	
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	4,804,702.39	1.2977	6,235,062.29	
1.3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	1,501,162.00	1.2977	1,948,057.93	
1.4	หมวดงานระบบปรับอากาศ	158,895.00	1.2977	206,198.04	
1.5	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล	102,661.00	1.2977	133,223.18	
1.6	หมวดงานระบบก๊าซทางการแพทย์	796,093.00	1.2977	1,033,089.89	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมราคาค่าก่อสร้าง				10,733,619.44	



(นายจิรทัต อยู่สบาย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



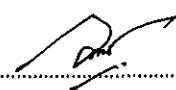
(ผศ.ดร.ธนาพล สุขชนะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพงษ์ชัย วิจิตนาคักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ผศ.กมลวรรณ แสงธรรมทวี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ : ราคากลางที่ปรากฏนี้เป็นเพียงการประมาณการเบื้องต้น

ส่วนในการประมาณการโดยละเอียดเป็นหน้าที่ของผู้เข้าร่วมประกวดราคา

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสุขภาพสัตว์ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

แบบเลขที่

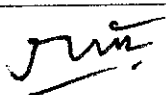
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

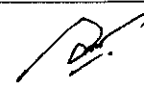
แบบ ปร.4 ที่แนบ (ครุภัณฑ์และค่าใช้จ่ายพิเศษ) มีจำนวน 10 แผ่น

คำนวณราคากลาง ณ. วันที่ 17 มีนาคม 2568 (ใช้บัญชีค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน ประจำปี 2568)

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานเครื่องปรับอากาศ				
1	CDU/FCU-101 ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 Btu	11,962.62	837.38	12,800.00	แบบธรรมดา
2	CDU/FCU-102 ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 Btu	11,962.62	837.38	12,800.00	แบบธรรมดา
3	CDU/FCU-103 ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 Btu	11,962.62	837.38	12,800.00	แบบธรรมดา
4	CDU/FCU-104 ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 Btu	30,093.46	2,106.54	32,200.00	แบบธรรมดา
5	CDU/FCU-105 ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 Btu	30,093.46	2,106.54	32,200.00	แบบธรรมดา
6	CDU/FCU-106 ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 Btu	11,962.62	837.38	12,800.00	แบบธรรมดา
7	CDU/FCU-107 ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 Btu	11,962.62	837.38	12,800.00	แบบธรรมดา
8	CDU/FCU-108 ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 Btu	11,962.62	837.38	12,800.00	แบบธรรมดา
9	CDU/FCU-109 ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 Btu	20,093.46	1,406.54	21,500.00	แบบธรรมดา
10	CDU/FCU-110 ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 Btu	42,523.36	2,976.64	45,500.00	แบบธรรมดา
11	CDU/FCU-111 ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 Btu	42,523.36	2,976.64	45,500.00	แบบธรรมดา
12	CDU/FCU-112 ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 Btu	11,962.62	837.38	12,800.00	แบบธรรมดา
13	CDU/FCU-113 ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 Btu	15,700.93	1,099.07	16,800.00	แบบธรรมดา
14	CDU/FCU-114 ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 Btu	30,093.46	2,106.54	32,200.00	แบบธรรมดา
15	CDU/FCU-115 ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 Btu	30,093.46	2,106.54	32,200.00	แบบธรรมดา
16	CDU/FCU-116 ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 Btu	11,962.62	837.38	12,800.00	แบบธรรมดา
17	CDU/FCU-117 ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 Btu	11,962.62	837.38	12,800.00	แบบธรรมดา
18	CDU/FCU-118 ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 Btu	11,962.62	837.38	12,800.00	แบบธรรมดา
19	CDU/FCU-119 ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 Btu	11,962.62	837.38	12,800.00	แบบธรรมดา
20	CDU/FCU-120 ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 Btu	30,093.46	2,106.54	32,200.00	แบบธรรมดา
21	CDU/FCU-121 ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 Btu	30,093.46	2,106.54	32,200.00	แบบธรรมดา
22	CDU/FCU-122 ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 Btu	15,700.93	1,099.07	16,800.00	แบบธรรมดา
23	CDU/FCU-123 ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 Btu	15,700.93	1,099.07	16,800.00	แบบธรรมดา
24	CDU/FCU-124 ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 Btu	50,000.00	3,500.00	53,500.00	แบบธรรมดา
25	CDU/FCU-125 ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 Btu	50,000.00	3,500.00	53,500.00	แบบธรรมดา
26	CDU/FCU-201 ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 Btu	42,523.36	2,976.64	45,500.00	แบบธรรมดา
27	CDU/FCU-202 ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 Btu	42,523.36	2,976.64	45,500.00	แบบธรรมดา
28	CDU/FCU-203 ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 Btu	42,523.36	2,976.64	45,500.00	แบบธรรมดา
29	OAU-01	98,130.84	6,869.16	105,000.00	



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและศูนย์บริการสุขภาพ

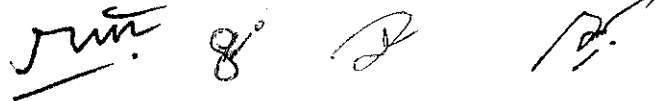
สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดแบบ รูปแบบ ราคากลาง และวงเงิน-งวดเงิน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้าง	1.00	งาน	702,027.96	702,027.96	205,722.77	205,722.77	907,750.73	
	รวมราคางานโครงสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				702,027.96		205,722.77	907,750.73	
1	งานโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้างรูปพรรณรีดขึ้นที่ 2 เมตรอาคารสร้างใหม่	180.00	ตร.ม.		-		-	-	
1.1.1	H-BEAM-250x250x9x14 mm. (72.4 kg./m.)	2,172.00	กก.	34.80	75,151.20	14.00	30,408.00	105,559.20	
1.1.2	WF- 400x200x8x13 mm. (66 kg./m.)	4,752.00	กก.	36.60	173,923.20	14.00	66,528.00	240,451.20	
1.1.3	WF- 300x150x8x13 mm. (48.3 kg./m.)	1,159.20	กก.	36.60	42,426.72	14.00	16,228.80	58,655.52	
1.1.4	Tube-100x100x3.2mm.	263.53	กก.	27.23	7,175.92	14.00	3,689.42	10,865.34	
1.1.5	เพลสเหล็กแบน - 350x350x12mm.	9.00	แผ่น	650.00	5,850.00	195.00	1,755.00	7,605.00	
1.1.6	เพลสเหล็กแบน - 250x250x12mm.	9.00	แผ่น	450.00	4,050.00	135.00	1,215.00	5,265.00	
1.1.7	เพลสเหล็กแบน - 200x200x10mm.	6.00	แผ่น	250.00	1,500.00	75.00	450.00	1,950.00	
1.1.8	เพลสเหล็กแบน - 100x100x10mm.	6.00	แผ่น	200.00	1,200.00	60.00	360.00	1,560.00	
1.1.9	ทุกลี M16	54.00	ชุด	250.00	13,500.00	75.00	4,050.00	17,550.00	
1.2	งานโครงสร้างหลังคาอาคารขึ้นเดียวสร้างใหม่	112.00	ตร.ม.		-		-	-	
1.2.1	Tube-125x50x3.2mm.	274.20	กก.	27.23	7,466.47	12.00	3,290.40	10,756.87	
1.2.2	Tube-100x50x3.2mm.	841.20	กก.	27.23	22,905.88	12.00	10,094.40	33,000.28	
1.2.3	[75x45x20x2.3mm.	472.50	กก.	27.23	12,866.18	12.00	5,670.00	18,536.18	
1.3	งานทาสีกันสนิมโครงเหล็ก	218.65	ตร.ม.	58.00	12,681.70	35.00	7,652.75	20,334.45	
1.4	งานทาสีจริงโครงเหล็ก	218.65	ตร.ม.	58.00	12,681.70	35.00	7,652.75	20,334.45	
1.5	งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูป HC.120x600 mm. 605 mm.	185.00	ตร.ม.	750.00	138,750.00	35.00	6,475.00	145,225.00	
1.6	งานเท Topping หน้า 5 cm.พร้อมขัดเรียบ	185.00	ตร.ม.	175.00	32,375.00	100.00	18,500.00	50,875.00	
1.7	ทรายยานบดอัด หน้า 15 cm.	40.50	ลบ.ม.	420.00	17,010.00	112.00	4,536.00	21,546.00	
1.8	คอนกรีต	37.75	ลบ.ม.	2,656.00	100,264.00	419.00	15,817.25	116,081.25	
1.9	เหล็กวายเมช 6 มม.๑0.25m#	270.00	ตร.ม.	75.00	20,250.00	5.00	1,350.00	21,600.00	
	รวมเป็นเงิน				702,027.96		205,722.77	907,750.73	

* หมายเหตุ ราคาลานตาราง ป.ร.4 ข้างต้นนี้ ยังไม่รวมค่า Factor และ VAT 7%



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสุขภาพศาสตร์ หรือ มศวกบส

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดแบบ รูปแบบ ราคากลาง และวงเงินงาน-งวดเงิน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานรื้อถอน	1.00	งาน	-	-	288,550.00	288,550.00	288,550.00	
2	งานพื้นและตกแต่ง	1.00	งาน	452,850.00	452,850.00	65,720.00	65,720.00	518,570.00	
3	งานผนังและตกแต่ง	1.00	งาน	745,275.00	745,275.00	275,533.50	275,533.50	1,020,808.50	
4	งานฝ้าเพดานและตกแต่ง	1.00	งาน	247,708.00	247,708.00	67,994.00	67,994.00	315,702.00	
5	งานประตู-หน้าต่าง	1.00	งาน	1,972,900.00	1,972,900.00	63,000.00	63,000.00	2,035,900.00	
6	งานหลังคา	1.00	งาน	200,100.00	200,100.00	11,310.00	11,310.00	211,410.00	
7	งานบันไดเหล็ก และรั้วคานางด้านหลัง	1.00	งาน	262,196.65	262,196.65	84,331.52	84,331.52	346,528.17	
8	งานอื่น ๆ	1.00	งาน	49,999.92	49,999.92	17,233.80	17,233.80	67,233.72	
	รวมราคาสถาปัตยกรรมเป็นเงินทั้งสิ้น				3,931,029.57		873,672.82	4,804,702.39	
1	งานรื้อถอน								
1.1	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	292.00	ตร.ม.	-	-	75.00	21,900.00	21,900.00	
1.2	งานรื้อถอนผนังเดิม	120.00	ตร.ม.	-	-	95.00	11,400.00	11,400.00	
1.3	งานรื้อถอนพื้นทางเดินด้านหลัง	270.00	ตร.ม.	-	-	75.00	20,250.00	20,250.00	
1.4	งานรื้อถอนประตูหน้าต่างเดิม	1.00	งาน	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
1.5	งานรื้อถอนบานระบายไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
1.6	งานรื้อถอนระบบประปาและสุขาภิบาลเดิม	1.00	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
1.7	งานรื้อถอนอาคารด้านหลัง	1.00	งาน	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00	
	รวมเป็นเงิน				-		288,550.00	288,550.00	
2	งานพื้นและตกแต่ง								
2.1	F1 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว Epoxy Self-Leveling ความหนา 3 มม. สีและลายระบุภายหลัง	370.00	ตร.ม.	550.00	203,500.00	-	-	203,500.00	พื้นภายในชั้นที่ 1 ทั้งหมด
2.2	F2 พื้น ค.ส.ล. ทำผิว PU Coating ความหนา 350 ไมครอนสีและลายระบุภายหลัง	95.00	ตร.ม.	380.00	36,100.00	-	-	36,100.00	
2.3	F3 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ เหนียว 15 mm.	56.00	ตร.ม.	-	-	45.00	2,520.00	2,520.00	
2.4	F4 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ	100.00	ตร.ม.	110.00	11,000.00	85.00	8,500.00	19,500.00	
2.5	F5 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องยาง ขนาด 0.30x0.30 m. หนา 2 mm. สีและลายระบุภายหลัง	180.00	ตร.ม.	320.00	57,600.00	50.00	9,000.00	66,600.00	
2.6	F6 ลูกตั้ง-ลูกนอนบันไดเหล็ก ทำสีจริงสีน้ำมัน สีและลายระบุภายหลัง	75.00	ตร.ม.	58.00	4,350.00	35.00	2,625.00	6,975.00	
2.7	งานปรับพื้นก่อนปูกระเบื้องยาง (Self Leveling)	180.00	ตร.ม.	250.00	45,000.00	100.00	18,000.00	63,000.00	
2.8	งานเคลือบกันน้ำ ขนาด กว้าง 5 cm. สูง 10 cm.	105.00	ม.	150.00	15,750.00	75.00	7,875.00	23,625.00	
2.9	บัวพื้น PVC 4" สีระบุภายหลัง	430.00	ม.	185.00	79,550.00	40.00	17,200.00	96,750.00	
	รวมเป็นเงิน				452,850.00		65,720.00	518,570.00	
3	งานผนังและตกแต่ง								
3.1	งานผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.60 m. หนา 7.5 cm.	310.00	ตร.ม.	275.00	85,250.00	56.00	17,360.00	102,610.00	
3.2	งานติดตั้งผนัง ISO WALL หนา 2 นิ้ว	333.00	ตร.ม.	750.00	249,750.00	225.00	74,925.00	324,675.00	
3.3	อุปกรณ์ติดตั้งผนัง (ตัว/ฉากยึดผนัง)	1.00	งาน	24,975.00	24,975.00	7,492.50	7,492.50	32,467.50	
3.4	งานเสาเอ็น+ทับหลัง ค.ส.ล.	196.00	ตร.ม.	125.00	24,500.00	46.00	9,016.00	33,516.00	
3.5	งานฉาบผนัง	620.00	ตร.ม.	100.00	62,000.00	95.00	58,900.00	120,900.00	
3.6	มม. ปิดทับด้วยแผ่นฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี	40.00	ตร.ม.	3,500.00	140,000.00	1,050.00	42,000.00	182,000.00	
3.7	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. โครงอลูมิเนียม ฉาบเรียบ	100.00	ตร.ม.	595.00	59,500.00	130.00	13,000.00	72,500.00	
3.8	ฉาบเรียบผนัง ขนาด 0.60x1.20 m. หนา 5 cm.	140.00	แผ่น	250.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
3.9	งานฉาบสกลิมผนังก่อนทาสี	620.00	ตร.ม.	40.00	24,800.00	45.00	27,900.00	52,700.00	
3.10	งานทาสีภายใน สีน้ำอะคริลิกแท้ 100%	480.00	ตร.ม.	50.00	24,000.00	30.00	14,400.00	38,400.00	
3.11	งานทาสีภายนอก สีน้ำอะคริลิกแท้ 100%	310.00	ตร.ม.	50.00	15,500.00	34.00	10,540.00	26,040.00	
	รวมเป็นเงิน				745,275.00		275,533.50	1,020,808.50	
4	งานฝ้าเพดานและตกแต่ง								
4.1	ฝ้ายิปซัมบอร์ด ชนิดขอบลาด หนา 9 มม. โครงอลูมิเนียม ฉาบเรียบ	262.00	ตร.ม.	298.00	78,076.00	75.00	19,650.00	97,726.00	
4.2	ฝ้าเพดาน ระแนงตกแต่งสำเร็จรูป (ALUMINIUM CELL CEILING) SIZE: 0.60x0.60m. @ 75mm. # ติดตั้งบนโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี หรือคาน	15.00	ตร.ม.	2,500.00	37,500.00	500.00	7,500.00	45,000.00	
4.3	ฝ้าเพดาน แผ่นอะลูมิเนียม 60x120 ซม. หนา 15.5 มม. โครงเคร่า พี-บาร์ สีสองขาว	30.00	ตร.ม.	590.00	17,700.00	190.00	5,700.00	23,400.00	
4.4	ฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด ชนิดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 0.60x1.20 m. โครงเคร่า พี-บาร์ สีสองขาว	122.00	ตร.ม.	286.00	34,892.00	52.00	6,344.00	41,236.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5	ผ้าเช็ดหน้า อีพ็อกซีบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดผ้าทอร้อยซี่ กันร้อน โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ลายรอยต่อเรียบ ทาสี	180.00	ตร.ม.	318.00	57,240.00	75.00	13,500.00	70,740.00	
4.6	งานทาสีภายใน สีน้ำอะคริลิกแท้ 100%	272.00	ตร.ม.	50.00	13,600.00	30.00	8,160.00	21,760.00	
4.7	งานทาสีภายนอก สีน้ำอะคริลิกแท้ 100%	210.00	ตร.ม.	50.00	10,500.00	34.00	7,140.00	17,640.00	
	รวมเป็นเงิน				247,708.00		67,994.00	315,702.00	
5	งานประตูลูกเหล็ก								
5.1	D1	2.00	ชุด	120,000.00	240,000.00		-	240,000.00	
5.2	D2	2.00	ชุด	45,000.00	90,000.00		-	90,000.00	
5.3	D3	7.00	ชุด	35,000.00	245,000.00	2,000.00	14,000.00	259,000.00	
5.4	D4	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	2,000.00	2,000.00	37,000.00	
5.5	D5	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	2,000.00	2,000.00	37,000.00	
5.6	D6	3.00	ชุด	38,000.00	114,000.00	2,000.00	6,000.00	120,000.00	
5.7	D7	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	2,000.00	2,000.00	87,000.00	
5.8	D8	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	5,000.00	5,000.00	50,000.00	
5.9	D9	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00		-	85,000.00	
5.10	D10	1.00	ชุด	52,000.00	52,000.00	3,500.00	3,500.00	55,500.00	
5.11	D11	3.00	ชุด	12,500.00	37,500.00	1,500.00	4,500.00	42,000.00	
5.12	D12	6.00	ชุด	45,000.00	270,000.00	2,000.00	12,000.00	282,000.00	
5.13	D13	1.00	ชุด	66,500.00	66,500.00		-	66,500.00	
5.14	D14	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
5.15	D15	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	3,500.00	3,500.00	43,500.00	
5.16	D16	2.00	ชุด	45,000.00	90,000.00	3,500.00	7,000.00	97,000.00	
5.17	D17	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00		-	35,000.00	
5.18	D18	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00	
5.19	W1	4.00	ชุด	14,500.00	58,000.00		-	58,000.00	
5.20	W2	2.00	ชุด	38,000.00	76,000.00		-	76,000.00	
5.21	W3	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00		-	14,500.00	
5.22	W4	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
5.23	W5	1.00	ชุด	30,500.00	30,500.00		-	30,500.00	
5.24	W6	2.00	ชุด	14,500.00	29,000.00		-	29,000.00	
5.25	W7	4.00	ชุด	15,000.00	60,000.00		-	60,000.00	
5.26	W8	3.00	ชุด	7,800.00	23,400.00		-	23,400.00	
5.27	W9	4.00	ชุด	15,000.00	60,000.00		-	60,000.00	
5.28	W10	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00		-	18,000.00	
	รวมเป็นเงิน				1,972,900.00		63,000.00	2,035,900.00	
6	งานหลังคา (อาคารโรงโม่)								
6.1	งานผูกหลังคาโครงเหล็ก ขนาด 0.50x1.20 m.	230.00	แผ่น	85.00	19,550.00		-	19,550.00	
6.2	ค่าแรงผูกหลังคา	120.00	ตร.ม.			45.00	5,400.00	5,400.00	
6.3	งานติดตั้งโครงหลังคา	31.00	ม.	350.00	10,850.00		-	10,850.00	
6.4	วัสดุสิ้นเปลือง (ใบตัด/ทุกชิ้นหลังคา)	1.00	LS.	7,500.00	7,500.00		-	7,500.00	
6.5	งานติดตั้งไม้เชิงชายสำเร็จรูป รุ่น 2IN1	45.00	ม.	250.00	11,250.00	45.00	2,025.00	13,275.00	
6.6	งานทาสีไม้เชิงชายสำเร็จรูป	45.00	ม.	50.00	2,250.00	35.00	1,575.00	3,825.00	
6.7	งานวางระแนงไม้ UPVC + ชุดท่อน้ำทิ้ง	14.00	ม.	550.00	7,700.00	165.00	2,310.00	10,010.00	
6.8	หลังคาเหล็กเคลือบสีผง มุงด้วยแผ่นโพลีคาร์บอเนต ชนิดตัน ขนาด 6.30x2.50 m.	2.00	ชุด	70,500.00	141,000.00		-	141,000.00	
	รวมเป็นเงิน				200,100.00		11,310.00	211,410.00	
7	งานบันไดเหล็ก และราวคานะรางด้านหลัง								
7.1	งานบันไดเหล็ก								
7.1.1	WF-BEAM -300x150x6.5x9mm. (36.7 kg./m.)	220.20	kg.	36.60	8,059.32	14.00	3,082.80	11,142.12	
7.1.2	C-Channel Steel-200x80x7.5x11 mm. (24.66 kg./m.)	739.80	kg.	34.60	25,597.08	14.00	10,357.20	35,954.28	
7.1.3	Checkered Plate 5'x10' หน้า 6 mm. (227 kg./แผ่น)	1,662.00	kg.	42.80	71,133.60	12.00	19,944.00	91,077.60	
7.1.4	Tube-150x150x3.2 mm. (14.54 kg./m.)	743.00	kg.	27.23	20,231.89	12.00	8,916.00	29,147.89	
7.1.5	Tube-50x50x3.2 mm. (4.15 kg./m.)	575.61	kg.	27.23	15,673.86	12.00	6,907.32	22,581.18	
7.1.6	Tube-25x25x3.2 mm. (1.94 kg./m.)	220.00	kg.	27.23	5,990.60	12.00	2,640.00	8,630.60	
7.1.7	Tube-100x50x3.2 mm. (6.43 kg./m.)	115.75	kg.	27.23	3,151.87	12.00	1,389.00	4,540.87	
7.1.8	Tube-50x25x3.2 mm. (3.06 kg./m.)	195.00	kg.	27.23	5,309.85	12.00	2,340.00	7,649.85	
7.1.9	Plate-200x200x10 mm.	14.00	แผ่น	450.00	6,300.00	135.00	1,890.00	8,190.00	
7.1.10	Chemical Anchor Bolt M16	55.00	ชุด	250.00	14,000.00	75.00	4,200.00	18,200.00	
7.1.11	วัสดุสิ้นเปลือง (ใบตัด/ราวเชื่อม)	1.00	LS.	17,500.00	17,500.00		-	17,500.00	
7.1.12	งานทาสีกันสนิม	175.00	ตร.ม.	58.00	10,150.00	35.00	6,125.00	16,275.00	
7.1.13	งานทาสีจริงสีน้ำมัน	175.00	ตร.ม.	58.00	10,150.00	35.00	6,125.00	16,275.00	
7.1.14	งานประตูลูกเหล็ก ขนาด 1.25x1.10 m.	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00	

รวม 80

รวม 80

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน		
7.2	งานอื่น								
7.2.1	Ø2" (60.5mm.) ทน 3.2 mm. (4.52kg./m.)	411.35	kg.	38.50	15,836.98	12.00	4,936.20	20,773.18	
7.2.2	Plate-150 (150x10 mm.)	12.00	แผ่น	185.00	2,220.00	55.50	666.00	2,886.00	
	เหล็กฉาก 100x100x10 มม. ยาว 2 นิ้ว								
7.2.3	สกรู 3.00 มม. ขนาด 2.00x10.00 มม.	35.00	ตร.ม.	102.00	3,570.00	30.60	1,071.00	4,641.00	
7.2.4	Chemical Anchor Bolt M12	48.00	ชุด	150.00	7,200.00	45.00	2,160.00	9,360.00	
7.2.5	วัสดุสิ้นเปลือง (ใบตัด/ฉาบเชื่อม)	1.00	l.s.	5,500.00	5,500.00			5,500.00	
7.2.6	งานทาสีกันสนิม	22.60	ตร.ม.	58.00	1,310.80	35.00	791.00	2,101.80	
7.2.7	งานทาสีจริงสีน้ำมัน	22.60	ตร.ม.	58.00	1,310.80	35.00	791.00	2,101.80	
	รวมเป็นเงิน				262,194.65		84,831.82	346,528.17	
8	งานอื่น ๆ								
	งานติดตั้งโครงสร้างเหล็กกล่อง -50x50x2.3mm.								
8.1	สำหรับยึดป้ายโฆษณา								
8.1.1	Tube-50x50x3.2 mm. (4.15 kg./m.)	185.30	kg.	27.23	5,045.72	12.00	2,223.60	7,269.32	
8.1.2	L-50x50x6 mm.	15.20	kg.	27.23	413.90	12.00	182.40	596.30	
8.1.3	วัสดุสิ้นเปลือง (ใบตัด/ฉาบเชื่อม)	1.00	l.s.	1,091.92	1,091.92	327.58	327.58	1,419.50	
8.1.4	งานทาสีกันสนิม	12.00	ตร.ม.	58.00	696.00	35.00	420.00	1,116.00	
8.1.5	งานทาสีจริงสีน้ำมัน	12.00	ตร.ม.	58.00	696.00	35.00	420.00	1,116.00	
	งานติดตั้งโครงสร้างเหล็กกล่อง -50x50x2.3mm.								
8.2	สำหรับยึดป้ายชื่อ ขนาด 5.56x1.80m.								
8.2.1	Tube-50x50x3.2 mm. (4.15 kg./m.)	162.25	kg.	27.23	4,418.07	12.00	1,947.00	6,365.07	
8.2.2	L-50x50x6 mm.	18.20	kg.	27.23	495.59	12.00	218.40	713.99	
8.2.3	วัสดุสิ้นเปลือง (ใบตัด/ฉาบเชื่อม)	1.00	l.s.	982.73	982.73	294.82	294.82	1,277.55	
8.2.4	งานทาสีกันสนิม	10.00	ตร.ม.	58.00	580.00	35.00	350.00	930.00	
8.2.5	งานทาสีจริงสีน้ำมัน	10.00	ตร.ม.	58.00	580.00	35.00	350.00	930.00	
8.3	งานพื้นผิวทางโยก และตั้งกล้อง	1.00	l.s.	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	
	รวมเป็นเงิน				19,399.92		17,233.80	67,253.72	

* หมายเหตุ ราคาตามตาราง ป.ร.4 ข้างต้นนี้ ยังไม่รวมค่า Factor และ VAT 7%

(Signature)

(Signature)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

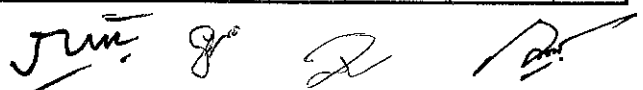
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสุขภาพสัตว์ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดแบบ รูปแบบ ราคากลาง และงวดงาน-งวดเงิน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	Electrical and communication systems								
3.1	DISTRIBUTION BOARD AND PANEL BOARD	1	Lot		156,100.00		10,800.00	166,900.00	
3.2	LIGHTING FIXTURE	1	Lot		195,830.00		35,090.00	230,920.00	
3.3	SWITCH AND RECEPTACLE	1	Lot		33,272.00		17,820.00	51,092.00	
3.4	CONDUIT & CABLE	1	Lot		273,194.00		170,780.00	444,274.00	
3.5	FIRE ALARM SYSTEM	1	Lot		218,788.00		40,343.00	259,131.00	
3.6	DATA CABLING SYSTEM&ACC POINT SYSTEM	1	Lot		273,736.00		45,638.00	319,374.00	
3.7	CCTV SYSTEM	1	Lot		158,797.00		37,574.00	196,371.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างเป็นเงินทั้งสิ้น				1,153,917.00		347,245.00	1,501,162.00	
3.1	DISTRIBUTION BOARD AND PANEL BOARD								
	- DB	1	Set	80,000.00	80,000.00	2,400.00	2,400.00	82,400.00	
	- LP1	1	Set	28,400.00	28,400.00	1,800.00	1,800.00	30,200.00	
	- LPAC	1	Set	16,700.00	16,700.00	1,800.00	1,800.00	18,500.00	
	- CU 01-03	3	Set	8,300.00	24,900.00	600.00	1,800.00	26,700.00	
	- Accessories	1	Lot	8,100.00	8,100.00	3,000.00	3,000.00	11,100.00	
	SUB TOTAL ITEM 3.1				158,100.00		10,800.00	168,900.00	
3.2	LIGHTING FIXTURE								
	- โคมไฟแบบติดตั้ง 2xT8 + หลอดไฟ LED, ไม่น้อยกว่า 18W พ้อยหลอด	118	Set	780.00	92,040.00	135.00	15,930.00	107,970.00	
	- โคมไฟแบบภายนอก IP 67 + หลอดไฟ LED แบบหัว E27 ไม่น้อยกว่า 9W.	26	Set	1,500.00	39,000.00	165.00	4,290.00	43,290.00	
	- โคม Down Light + หลอดไฟ LED แบบหัว E27 ไม่น้อยกว่า 12W.	30	Set	780.00	23,400.00	115.00	3,450.00	26,850.00	
	- Emergency Lighting	8	Set	1,720.00	13,760.00	180.00	1,440.00	15,200.00	
	- Exit Sign Light	11	Set	1,830.00	20,130.00	180.00	1,980.00	22,110.00	
	- Accessories	1	Lot	7,500.00	7,500.00	8,000.00	8,000.00	15,500.00	
	SUB TOTAL ITEM 3.2				195,830.00		35,090.00	230,920.00	
3.3	SWITCH AND RECEPTACLE								
	- Single Switch	28	Set	74.00	2,072.00	100.00	2,800.00	4,872.00	
	- 2way Switch	4	Set	115.00	460.00	90.00	360.00	820.00	
	- Simplex Outlet	26	Set	123.00	3,198.00	90.00	2,340.00	5,538.00	
	- Duplex Outlet	101	Set	182.00	18,382.00	90.00	9,090.00	27,472.00	
	- Duplex Outlet (WP)	2	Set	530.00	1,060.00	115.00	230.00	1,290.00	
	- Accessories	1	Lot	8,100.00	8,100.00	3,000.00	3,000.00	11,100.00	
	SUB TOTAL ITEM 3.3				33,272.00		17,820.00	51,092.00	
3.4	CABLE & CONDUIT								
3.4.1	CABLE								
	- 35 Sq.mm. IEC 01	107	m.	120.00	12,840.00	30.00	3,210.00	16,050.00	
	- 16 Sq.mm. IEC 02	27	m.	58.00	1,566.00	20.00	540.00	2,106.00	
	- 10 Sq.mm. IEC 01	507	m.	37.00	18,759.00	16.00	8,112.00	26,871.00	
	- 6 Sq.mm. IEC 02	333	m.	22.00	7,326.00	12.00	3,996.00	11,322.00	
	- 4 Sq.mm. IEC 03	2,227	m.	13.00	28,951.00	10.00	22,270.00	51,221.00	
	- 2.5 Sq.mm. IEC 04	7,167	m.	9.00	64,503.00	7.00	50,169.00	114,672.00	
	- Accessories	1	Lot	8,000.00	8,000.00	3,000.00	3,000.00	11,000.00	



รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4.2 CONDUIT								
- EMT Dia 1/2"	2,382	m.	31.00	73,842.00	22.00	52,404.00	126,246.00	
- EMT Dia 3/4"	260	m.	44.80	11,648.00	24.00	6,240.00	17,888.00	
- EMT Dia 1-1/2"	22	m.	130.00	2,860.00	28.00	616.00	3,476.00	
- Flex Dia 1/2"	411	m.	9.00	3,699.00	13.00	5,343.00	9,042.00	
- Flex Dia 3/4"	20	m.	15.00	300.00	14.00	280.00	580.00	
- Hanger & Support	1	Lot	39,200.00	39,200.00	14,600.00	14,600.00	53,800.00	
				273,494.00		170,780.00	444,274.00	
3.5 FIRE ALARM SYSTEM								
3.5.1 Equipment								
- Fire Alarm Control Panel	1	Set	62,100.00	62,100.00	3,500.00	3,500.00	65,600.00	
- Fire Alarm Terminal Box	1	Set	11,000.00	11,000.00	1,800.00	1,800.00	12,800.00	
- Graphic Annunciators	1	Set	23,300.00	23,300.00	1,800.00	1,800.00	25,100.00	
- Alarm Bell	5	Set	830.00	4,150.00	200.00	1,000.00	5,150.00	
- Manual Station	5	Set	1,400.00	7,000.00	200.00	1,000.00	8,000.00	
- Smoke Detector	42	Set	1,600.00	67,200.00	200.00	8,400.00	75,600.00	
3.5.2 Cable & Conduit								
Cable								
- 1.5 Sq.mm. IEC 01	1,077	m.	6.00	6,462.00	5.00	5,385.00	11,847.00	
- 2.5 Sq.mm. FRC	418	m.	35.00	14,630.00	7.00	2,926.00	17,556.00	
- Accessories	1	Lot	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
Conduit								
- EMT Dia 15 mm.	442	m.	31.00	13,702.00	22.00	9,724.00	23,426.00	
- Flex Dia 1/2"	116	m.	9.00	1,044.00	13.00	1,508.00	2,552.00	
- Hanger & Support	1	Lot	6,200.00	6,200.00	2,300.00	2,300.00	8,500.00	
				218,788.00		40,343.00	259,131.00	
3.6 DATA CABLING SYSTEM&ACC POINT SYSTEM								
3.6.1 - มีหัวต่อ Computer outlet RJ 45 ช่องเสียบ ขนาดไม่น้อยกว่า 26 จุด พร้อมอุปกรณ์	1	งาน		273,736.00		45,638.00	319,374.00	
				273,736.00		45,638.00	319,374.00	
3.7 CCTV SYSTEM								
3.7.1 Equipment								
- IP CCTV Camera Fixed Base Indoor Type	24	Set	5,000.00	120,000.00	700.00	16,800.00	136,800.00	
3.7.2 Cable & Conduit								
Cable								
- UTP Cat 6	628	m.	22.00	13,816.00	9.00	5,652.00	19,468.00	
- Accessories	1	Lot	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	
Conduit								
- EMT Dia 15 mm.	551	m.	31.00	17,081.00	22.00	12,122.00	29,203.00	
- Hanger & Support	1	Lot	6,900.00	6,900.00	2,600.00	2,600.00	9,500.00	
				158,797.00		37,574.00	196,371.00	

* หมายเหตุ ราคาตามตาราง ป.ร.4 ข้างต้นนี้ ยังไม่รวมค่า Factor และ VAT 7%

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสุขภาพสัตว์ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดแบบ รูปแบบ ราคากลาง และงวดงาน-งวดเงิน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบปรับอากาศ								
4.1	Air Conditioning Unit	1.00	Lot		-		45,000.00	45,000.00	
4.2	Piping Works	1.00	Lot		78,355.00		-	78,355.00	
4.3	Electrical Work	1.00	Lot		22,830.00		12,710.00	35,540.00	
	รวมราคางานระบบปรับอากาศเป็นเงินทั้งสิ้น				101,185.00		57,710.00	158,895.00	
4.1	Air Conditioning Unit								
	CDU/FCU-101	1.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-102	1.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-103	1.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-104-105	2.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-106	1.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-107	1.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-108	1.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-109	1.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-110-111	2.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-112	1.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-113	1.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-114-115	2.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-116	1.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-117	1.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-118	1.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-119	1.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-120-121	2.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-122	1.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-123	1.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-124-125	2.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-201-202	2.00	Set		-		-		
	CDU/FCU-203	1.00	Set		-		-		
	OAU-01	1.00	Set		-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	-Hanger & Support	1.00	Lot		-		-	-	
	SUB TOTAL ITEM 4.1				-		45,000.00	45,000.00	
4.2	Piping Works								
4.2.1	Refrigerant Pipe (Copper Tube Type L)								
	- Dia 1/4"	35.00	m.	57.00	1,995.00	-	-	1,995.00	
	- Dia 3/8"	95.00	m.	84.00	7,980.00	-	-	7,980.00	
	- Dia 1/2"		m.	133.00	-	-	-	-	
	- Dia 5/8"	95.00	m.	191.00	18,145.00	-	-	18,145.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	Lot	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- Hanger & Support	1.00	Lot	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
4.2.2	Drain Pipe (PVC 8.5)								
	- Dia 3/4"	120.00	m.	14.00	1,680.00	-	-	1,680.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	Lot	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- Hanger & Support	1.00	Lot	1,600.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
4.2.3	Refrigerant Pipe Insulation (Closed Cell Thick 3/4")								
	- Dia 1/4"	35.00	m.	33.00	1,155.00	-	-	1,155.00	
	- Dia 3/8"	95.00	m.	37.00	3,515.00	-	-	3,515.00	
	- Dia 1/2"		m.	39.00	-	-	-	-	
	- Dia 5/8"	95.00	m.	43.00	4,085.00	-	-	4,085.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Accessories	1.00	Lot	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
4.2.4	Drain Pipe Insulation (Closed Cell Thick. 1/2")					-	-		
	- Dia 3/4"	125.00	m.	32.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	- Accessories	1.00	Lot	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
4.2.5	- Refrigerant R32	1.00	Lot	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	SUB TOTAL ITEM 4.2				78,355.00		-	78,355.00	
4.3	Electrical Work								
4.3.1	Isolator Switch	29.00	Set		-		-	-	
4.3.2	Cable & Conduit								
	Cable								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	450.00	m.	12.00	5,400.00	8.00	3,600.00	9,000.00	
	- Accessories	1.00	Lot	3,700.00	3,700.00	1,400.00	1,400.00	5,100.00	
	Conduit								
	- EMT Dia 1/2"	225.00	m.	31.00	6,975.00	22.00	4,950.00	11,925.00	
	- Flex Dia 1/2"	95.00	m.	9.00	855.00	8.00	760.00	1,615.00	
	- Hanger & Support	1.00	Lot	5,900.00	5,900.00	2,000.00	2,000.00	7,900.00	
	SUB TOTAL ITEM 4.3				22,830.00		12,710.00	35,540.00	

* หมายเหตุ ราคาตามตาราง ป.ร.4 ซึ่งต้นทุนนี้ ยังไม่รวมค่า Factor และ VAT 7%

[Handwritten signatures and initials]

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสุขภาพสัตว์ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดแบบ รูปแบบ ราคากลาง และวงเงินงาน-วงเงิน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล								
5.1	Water Supply System	1.00	Lot		4,976.00		4,290.00	9,266.00	
5.2	Sewage Water System	1.00	Lot		61,201.00		32,194.00	93,395.00	
	รวมราคางานระบบประปาและสุขาภิบาลเป็นเงินทั้งสิ้น				66,177.00		36,484.00	102,661.00	
5.1	Water Supply System								
5.1.1	Necessary Valves								
	- Gate Valve Dia 3/4"	1.00	Set	607.00	607.00	100.00	100.00	707.00	
	- Gate Valve Dia 1/2"	1.00	Set	420.00	420.00	100.00	100.00	520.00	
	- Stop Valve Dia 1/2"	8.00	Set	200.00	1,600.00	100.00	800.00	2,400.00	
5.1.2	Piping works								
	PVC Class 13.5								
	- Dia 3/4"	29.00	m.	17.00	493.00	30.00	870.00	1,363.00	
	- Dia 1/2"	69.00	m.	14.00	966.00	30.00	2,070.00	3,036.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	Lot	590.00	590.00	250.00	250.00	840.00	
	- Hanger & Support	1.00	Lot	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
	SUB TOTAL ITEM 5.1				4,976.00		4,290.00	9,266.00	
5.2	Sewage Water System								
5.2.1	Equipment and Necessary Valves								
	- Water Treatment Tank 1000 L	1.00	Set	8,670.00	8,670.00	6,471.00	6,471.00	15,141.00	
	- Floor Clean Out Dia 4"	1.00	Set	870.00	870.00	329.00	329.00	1,199.00	
	- Flexible Dia 2"	2.00	Set	1,000.00	2,000.00	165.00	330.00	2,330.00	
	- Flexible Dia 4"	1.00	Set	1,440.00	1,440.00	329.00	329.00	1,769.00	
5.2.2	Piping works								
	PVC Class 8.5								
	- Dia 4"	21.00	m.	171.00	3,591.00	100.00	2,100.00	5,691.00	
	- Dia 2"	69.00	m.	48.00	3,312.00	40.00	2,760.00	6,072.00	
	- Dia 1-1/4"	29.00	m.	23.00	667.00	30.00	870.00	1,537.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	Lot	3,450.00	3,450.00	1,470.00	1,470.00	4,920.00	
	- Hanger & Support	1.00	Lot	2,690.00	2,690.00	1,150.00	1,150.00	3,840.00	
	Under Ground Pipe : HDPE PN 6								
	- Dia 2"	33.00	m.	57.00	1,881.00	75.00	2,475.00	4,356.00	
	- Fitting & Accessories	1.00	Lot	900.00	900.00	370.00	370.00	1,270.00	
	- Hanger & Support	1.00	Lot	480.00	480.00	210.00	210.00	690.00	
	- Excavation and Back fill	1.00	Lot	31,250.00	31,250.00	13,330.00	13,330.00	44,580.00	
	- งานจุด และคืนสภาพพื้น	1.00	Lot	By ST	By ST	By ST	By ST	By ST	
	SUB TOTAL ITEM 5.2				61,201.00		32,194.00	93,395.00	

* หมายเหตุ ราคาคตามตาราง ป.ร.4 ข้างต้นนี้ ยังไม่รวมค่า Factor และ VAT 7%

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสุขภาพบัณฑิตฯ พร้อมครุภัณฑ์

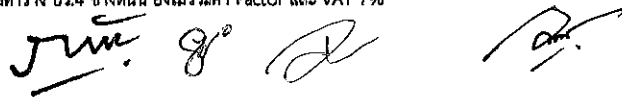
สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดแบบ รูปแบบ ราคากลาง และวงเงิน-งวดเงิน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานระบบก๊าซทางการแพทย์								
6.1	งานระบบก๊าซทางการแพทย์	1.00	Lot		528,693.00		267,400.00	796,093.00	
	รวมราคางานระบบก๊าซทางการแพทย์เป็นเงินทั้งสิ้น				528,693.00		267,400.00	796,093.00	
6.1	งานระบบก๊าซทางการแพทย์								
	- ถังบรรจุ OX ขนาด 6 Cu.	3.00	Set	13,300.00	39,900.00	600.00	1,800.00	41,700.00	
	- หัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง								
	Wall Outlet Air Control Unite & Regulator	8.00	Set	7,200.00	57,600.00	600.00	4,800.00	62,400.00	
	Wall Outlet OX	8.00	Set	3,900.00	31,200.00	600.00	4,800.00	36,000.00	
	Wall Slide	1.00	Set	3,060.00	3,060.00	300.00	300.00	3,360.00	
	ถังบรรจุหัวจ่าย	1.00	Set	28,000.00	28,000.00	600.00	600.00	28,600.00	
	- ท่อทองแดง ระบบก๊าซทางการแพทย์ และ ท่อลมอัด	1.00	Lot	136,000.00	136,000.00	94,500.00	94,500.00	230,500.00	
	- ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	Lot	94,000.00	94,000.00	65,000.00	65,000.00	159,000.00	
	- ชุด Mainfold Oxygen Fully Automatic	1.00	Set	83,333.00	83,333.00	2,900.00	2,900.00	86,233.00	
	- ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	Lot	55,600.00	55,600.00	24,700.00	24,700.00	80,300.00	
	อื่นๆ								
	- งานทำสีสัญลักษณ์	1.00	Lot	-	-	38,000.00	38,000.00	38,000.00	
	- งานทดสอบระบบ	1.00	Lot	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	SUB TOTAL ITEM 6.1				528,693.00		267,400.00	796,093.00	

* หมายเหตุ ราคาคตามตาราง ปร.4 ข้างต้นนี้ ยังไม่รวมค่า Factor และ VAT 7%



แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

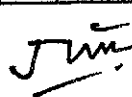
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสุขภาพสัตว์ พร้อมครุภัณฑ์

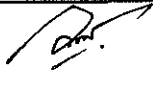
สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดแบบ รูปแบบ ราคากลาง และงวดงาน-งวดเงิน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
2	ทำงานส่วนที่ 2								
	งานครุภัณฑ์								
1	ชั้น 1 พื้นหน้าเคาน์เตอร์เวอร์ชเปียน								
	1.1 เคาน์เตอร์เวอร์ชเปียน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 260 x ยาว 240 สูง 75(110) ซม. ตามแบบ	1	ชุด	45,000	45,000	-	-	45,000	
	1.2 เก้าอี้ประจำเคาน์เตอร์ ชนิด ล้อเลื่อน 5 แดก มีพนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 65 ลึก 65 สูง 100 ซม.	2	ตัว	3,600	7,200	-	-	7,200	
	- ที่นั่งและพนักพิงบุฟองน้ำหุ้มด้วยวัสดุหนังเทียม	-							
	- โครงขา 5 แดก ทำด้วยเหล็กกล่องชุบโครเมียมพร้อมลูกล้อพลาสติก PP จำนวน 5 ลูก หมุนได้รอบตัว	-							
	- ปรับระดับความสูงของเก้าอี้ด้วยระบบไฮดรอลิก	-							
	1.3 เก้าอี้แถวพักคอยเหล็ก 4 ที่นั่ง ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 225x63x75 ซม.	2	ชุด	6,800	13,600	-	-	13,600	
	- ที่นั่งและพนักพิงเหล็กแผ่น	-							
	1.4 ตู้ทำน้ำร้อน - น้ำเย็น ชนิด 2 ถัง มีเครื่องกรองน้ำในตัว ขนาดตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 30x40x110 ซม. ความจุไม่น้อยกว่า 2 ลิตร	1	ชุด	14,000	14,000	-	-	14,000	
	1.5 จอแสดงผลหรือระบบปฏิบัติการ ขนาดไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว	1	จอ	52,000	52,000	-	-	52,000	
	1.6 ตู้เหล็กเก็บเอกสาร 4 ล็อก ขนาดไม่น้อยกว่า 45x60x130 ซม.	2	ชุด	5,650	11,300	-	-	11,300	
	1.7 ตู้เก็บยา ขนาดไม่น้อยกว่า 120x30x240 ซม.	1	ชุด	19,500	19,500	-	-	19,500	
	1.8 ชุดถังดับเพลิง	1	ชุด	7,150	7,150	-	-	7,150	
	- ตู้ถังดับเพลิง แบบถังคู่ ชนิด ติดผนัง วัสดุเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 60x70x20 ซม. จำนวน 1 ตู้	-							
	- ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง	-							
	- ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง	-							
	1.9 ม่านอากาศ AIR CURTAIN ขนาดไม่น้อยกว่า 120x20x20 ซม. แรงลมไม่น้อยกว่า 3 ม.	1	ชุด	28,900	28,900	-	-	28,900	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1							198,650	

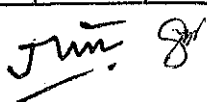


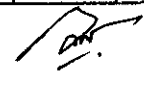



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	(บาท)	
2	ชั้น 1 ห้องตรวจ 1								
	2.1 โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 110x ลึก 55x สูง 75 ซม.	1	ตัว	4,400	4,400	-	-	4,400	
	2.2 เก้าอี้ทำงาน ชนิด ล้อเลื่อน 5 แฉก มีพนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 57 ลึก 70 สูง 100 ซม.	1	ตัว	4,500	4,500	-	-	4,500	
	- ที่นั่งและพนักพิง เบาะหุ้มด้วยหนัง PU แบบหนา	-							
	- ขาเหล็กชุบโครเมียมเงา 5 แฉก ล้อไนลอน กันรอย	-							
	- แขนเก้าอี้โครงเหล็กชุบโครเมียม เสริมพองน้ำ และหุ้มด้วยหนัง PU	-							
	- ปรับระดับความสูงของเก้าอี้ด้วยตัวระบบไฮดรอลิก	-							
	2.3 เก้าอี้สแตนเลสทรงกลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. สูง 46 ซม.	2	ตัว	1,700	3,400	-	-	3,400	
	2.4 เครื่องฟอกอากาศ ชนิดตั้งพื้น พื้นที่ครอบคลุมการทำงานไม่น้อยกว่า 35 ตร.ม.	1	เครื่อง	10,500	10,500	-	-	10,500	
	2.5 อ่างล้างมือทางการแพทย์ ชนิดสแตนเลส แบบ 1 หลุม ใช้ระบบเซ็นเซอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 60 ลึก 60 สูง 85 ซม.	1	ชุด	38,000	38,000	-	-	38,000	
	2.6 ถังขยะสแตนเลสแบบเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร	1	ถัง	1,500	1,500	-	-	1,500	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2							62,300	
3	ชั้น 1 ห้องตรวจ 2								
	3.1 โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 110x ลึก 55x สูง 75 ซม.	1	ตัว	4,400	4,400	-	-	4,400	
	3.2 เก้าอี้ทำงาน ล้อเลื่อน 5 แฉก มีพนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 57 ลึก 70 สูง 100 ซม.	1	ตัว	4,500	4,500	-	-	4,500	
	- ที่นั่งและพนักพิง เบาะหุ้มด้วยหนัง PU แบบหนา	-							
	- ขาเหล็กชุบโครเมียมเงา 5 แฉก ล้อไนลอน กันรอย	-							
	- แขนเก้าอี้โครงเหล็กชุบโครเมียม เสริมพองน้ำ และหุ้มด้วยหนัง PU	-							
	- ปรับระดับความสูงของเก้าอี้ด้วยตัวระบบไฮดรอลิก	-							
	3.3 เก้าอี้สแตนเลสทรงกลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. สูง 46 ซม.	2	ตัว	1,700	3,400	-	-	3,400	
	3.4 เครื่องฟอกอากาศ ชนิดตั้งพื้น พื้นที่ครอบคลุมการทำงานไม่น้อยกว่า 35 ตร.ม.	1	เครื่อง	10,500	10,500	-	-	10,500	
	3.5 อ่างล้างมือทางการแพทย์ ชนิดสแตนเลส แบบ 1 หลุม ใช้ระบบเซ็นเซอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 60 ลึก 60 สูง 85 ซม.	1	ชุด	38,000	38,000	-	-	38,000	
	3.6 ถังขยะสแตนเลสแบบเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร	1	ถัง	1,500	1,500	-	-	1,500	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3							62,300	

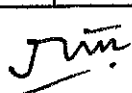
วันที่ 8/2/2561

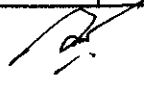
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		คำแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	(บาท)	
4	ชั้น 1 ห้องตรวจ 3								
	4.1 โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 110x ลึก 55x สูง 75 ซม.	1	ตัว	4,400	4,400	-	-	4,400	
	4.2 เก้าอี้ทำงาน ล้อเลื่อน 5 แดก มีพนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 57 ลึก 70 สูง 100 ซม.	1	ตัว	4,500	4,500	-	-	4,500	
	- ที่นั่งและพนักพิง เบาะหุ้มด้วยหนัง PU แบบหนา	-							
	- ขาเหล็กชุบโครเมียมเงา 5 แดก ล้อไนลอน กันรอย	-							
	- แขนเก้าอี้โครงเหล็กชุบโครเมียม เสริมพองน้ำ และหุ้มด้วยหนัง PU	-							
	- ปรับระดับความสูงของเก้าอี้ด้วยตัวระบบไฮดรอลิค	-							
	4.3 เก้าอี้สแตนเลสทรงกลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. สูง 46 ซม.	2	ตัว	1,700	3,400	-	-	3,400	
	4.4 เครื่องฟอกอากาศ ชนิดตั้งพื้น พื้นที่ครอบคลุมการทำงานไม่น้อยกว่า 35 ตร.ม.	1	เครื่อง	10,500	10,500	-	-	10,500	
	4.5 อ่างล้างมือทางการแพทย์ ชนิดสแตนเลส แบบ 1 หลุม ใช้ระบบเซ็นเซอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 60 ลึก 60 สูง 85 ซม.	1	ชุด	38,000	38,000	-	-	38,000	
	4.6 ถังขยะสแตนเลสแบบเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร	1	ถัง	1,500	1,500	-	-	1,500	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4							62,300	
5	ชั้น 1 ห้องตรวจ 4								
	5.1 โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 110x ลึก 55x สูง 75 ซม.	1	ตัว	4,400	4,400	-	-	4,400	
	5.2 เก้าอี้ทำงาน ล้อเลื่อน 5 แดก มีพนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 57 ลึก 70 สูง 100 ซม.	1	ตัว	4,500	4,500	-	-	4,500	
	- ที่นั่งและพนักพิง เบาะหุ้มด้วยหนัง PU แบบหนา	-							
	- ขาเหล็กชุบโครเมียมเงา 5 แดก ล้อไนลอน กันรอย	-							
	- แขนเก้าอี้โครงเหล็กชุบโครเมียม เสริมพองน้ำ และหุ้มด้วยหนัง PU	-							
	- ปรับระดับความสูงของเก้าอี้ด้วยตัวระบบไฮดรอลิค	-							
	5.3 เก้าอี้สแตนเลสทรงกลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. สูง 46 ซม.	2	ตัว	1,700	3,400	-	-	3,400	
	5.4 เครื่องฟอกอากาศ ชนิดตั้งพื้น พื้นที่ครอบคลุมการทำงานไม่น้อยกว่า 35 ตร.ม.	1	เครื่อง	10,500	10,500	-	-	10,500	
	5.5 อ่างล้างมือทางการแพทย์ ชนิดสแตนเลส แบบ 1 หลุม ใช้ระบบเซ็นเซอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 60 ลึก 60 สูง 85 ซม.	1	ชุด	38,000	38,000	-	-	38,000	
	5.6 ถังขยะสแตนเลสแบบเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร	1	ถัง	1,500	1,500	-	-	1,500	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 5							62,300	





ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
6	ชั้น 1 ห้องทันตแพทย์								
	6.1 โซฟา ทรง L ขนาดไม่น้อยกว่า 200x140x65 ซม.	1	ชุด	12,400	12,400	-	-	12,400	
	6.2 โต๊ะพับหน้าขาวเนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า 150x60x75 ซม.	1	ตัว	1,980	1,980	-	-	1,980	
	6.3 โต๊ะกระจกทรงกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 75x75x40 ซม.	1	ตัว	2,500	2,500	-	-	2,500	
	6.4 เครื่องฟอกอากาศ ชนิดตั้งพื้น พื้นที่ครอบคลุมการทำงานไม่น้อยกว่า 35 ตร.ม.	1	เครื่อง	10,500	10,500	-	-	10,500	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 6							27,380	
7	ชั้น 1 ห้องจ่ายยา								
	7.1 ตู้เก็บยา ขนาดไม่น้อยกว่า 120x30x240 ซม.	4	ชุด	19,500	78,000	-	-	78,000	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 7							78,000	
8	ชั้น 1 ห้องแม่บ้าน								
	8.1 อุปกรณ์ทำความสะอาด	2	ชุด	4,700	9,400	-	-	9,400	
	- ไม้กวาดดอกหญ้า ด้ามไม้ จำนวน 2 ชุด								
	- ไม้มือดันฝุ่นพร้อมผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 60 ซม. จำนวน 2 ชุด								
	- ที่โกยขยะโดยผง แบบเหล็กชุบสังกะสี จำนวน 2								
	- แปรงขัดพื้นด้ามยาว จำนวน 2 ชุด								
	- ไม้กวาดหยากไย่ ยาวไม่น้อยกว่า 260 ซม. จำนวน 2 ชุด								
	- แปรงขัดสุขภัณฑ์มีฐานรอง จำนวน 2 ชุด								
	- พัดฉีดน้ำต่อกับสายยางโรล จำนวน 2 ชุด								
	- สายยางโรล 1/2 นิ้ว ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 20 ม. จำนวน 2 ชุด								
	8.2 ชั้นเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด ขนาดไม่น้อยกว่า 30x70x70 ซม.	1	ชุด	1,500	1,500	-	-	1,500	
	8.3 รถเข็นทำความสะอาด ชนิด พลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า 115x45x120 ซม.	1	คัน	1,790	1,790	-	-	1,790	
	8.4 พัดลมติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว	1	ตัว	1,380	1,380	-	-	1,380	
	8.5 โต๊ะพับหน้าขาวเนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า 150x60x75 ซม.	1	ตัว	1,980	1,980	-	-	1,980	
	8.6 เก้าอี้พลาสติกมีพนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า 49x55x85 ซม.	2	ตัว	1,100	2,200	-	-	2,200	
	8.7 ชิงค์ล้างมือ ชนิด ขาดัง แบบ 1 หลุม 1 ที่ พัก ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 750 ลึก 430 สูง 85 ซม.	1	ชุด	2,250	2,250	-	-	2,250	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 8							20,500	
9	ชั้น 1 พื้นที่ทางเดินหน้า และ หลังห้องตรวจ								
	9.1 โต๊ะพับหน้าขาวเนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า 150x60x75 ซม.	2	ตัว	1,980	3,960	-	-	3,960	
	9.2 เก้าอี้สแตนเลสทรงกลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. สูง 46 ซม.	4	ตัว	1,700	6,800	-	-	6,800	
	9.3 ตู้เก็บของเนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า 90x40x180 ซม.	1	ชุด	6,750	6,750	-	-	6,750	
	9.4 ตู้แขวนลอยเก็บของติดผนังเนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า 160x40x60 ซม.	2	ชุด	8,600	17,200	-	-	17,200	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
	9.5 อ่างล้างมือทางการแพทย์ ชนิดสแตนเลส แบบ 1 หลุม ใช้ระบบเซ็นเซอร์ ขนาดไม่น้อย กว่า กว้าง 60 สิก 60 สูง 85 ซม.	1	ชุด	38,000	38,000	-	-	38,000	
	9.6 ถังขยะสแตนเลสแบบเท้าเหยียบ ขนาดไม่ น้อยกว่า 20 ลิตร	1	ถัง	1,500	1,500	-	-	1,500	
	9.7 ม่านอากาศ AIR CURTAIN ขนาดไม่น้อย กว่า 120x23x21 ซม. แรงลมไม่น้อยกว่า 3 ม.	1	ชุด	28,900	28,900	-	-	28,900	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 9							103,110	
10	ชั้น 1 พื้นที่โชนหน้าห้องผ่าตัด								
	10.1 ตู้ลิ้นชักเคอร์เทิลก ขนาดไม่น้อยกว่า 90x45x180 ซม.	2	ชุด	8,650	17,300	-	-	17,300	
	10.2 พัดลมดูดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว	2	ชุด	1,000	2,000	-	-	2,000	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 10							19,300	
11	ชั้น 1 ห้องผ่าตัด 1								
	11.1 ถังขยะสแตนเลสแบบเท้าเหยียบ ขนาดไม่ น้อยกว่า 20 ลิตร	1	ถัง	1,500	1,500	-	-	1,500	
	11.2 พัดลมดูดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว	1	ชุด	1,000	1,000	-	-	1,000	
	11.3 อ่างล้างมือทางการแพทย์ ชนิดสแตนเลส แบบ 1 หลุม ใช้ระบบเซ็นเซอร์ ขนาดไม่น้อย กว่า กว้าง 60 สิก 60 สูง 85 ซม.	1	ชุด	38,000	38,000	-	-	38,000	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 11							40,500	
12	ชั้น 1 ห้องผ่าตัด 2								
	12.1 ถังขยะสแตนเลสแบบเท้าเหยียบ ขนาดไม่ น้อยกว่า 20 ลิตร	1	ถัง	1,500	1,500	-	-	1,500	
	12.2 พัดลมดูดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว	1	ชุด	1,000	1,000	-	-	1,000	
	12.3 อ่างล้างมือทางการแพทย์ ชนิดสแตนเลส แบบ 1 หลุม ใช้ระบบเซ็นเซอร์ ขนาดไม่น้อย กว่า กว้าง 60 สิก 60 สูง 85 ซม.	1	ชุด	38,000	38,000	-	-	38,000	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 12							40,500	
13	ชั้น 1 ห้องอัลตราซาวด์								
	13.1 เครื่องฟอกอากาศ ชนิดตั้งพื้น พื้นที่ ครอบคลุมการทำงานไม่น้อยกว่า 35 ตร.ม.	1	เครื่อง	10,500	10,500	-	-	10,500	
	13.9 จอแสดงผลพร้อมระบบปฏิบัติการ ขนาด ไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว	1	เครื่อง	12,500	12,500	-	-	12,500	
	13.2 พัดลมดูดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว	1	ชุด	1,000	1,000	-	-	1,000	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 13							24,000	
14	ชั้น 1 ห้อง x-ray								
	14.1 จอแสดงผลพร้อมระบบปฏิบัติการ ขนาด ไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว	1	เครื่อง	12,500	12,500	-	-	12,500	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 14							12,500	
15	ชั้น 1 ห้องแล็ปตรวจเลือด								
	15.1 โต๊ะพับขาตู้มีลังดา ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 150x สิก 60x สูง 75 ซม.	3	ตัว	3,500	10,500	-	-	10,500	
	15.2 เก้าอี้สแตนเลสทรงกลม มีขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. สูง 46 ซม.	6	ตัว	1,700	10,200	-	-	10,200	
	15.3 เครื่องฟอกอากาศ ชนิดตั้งพื้น พื้นที่ ครอบคลุมการทำงานไม่น้อยกว่า 35 ตร.ม.	1	เครื่อง	10,500	10,500	-	-	10,500	
	15.4 พัดลมดูดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว	1	ชุด	1,000	1,000	-	-	1,000	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 15							32,200	

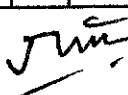





ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
16	ชั้น 1 พื้นที่พักเท้าคนเดินรถบริเวณจุดเดิน (ER)								
	16.1 เคา์นเตอร์วอร์ชเชเป็น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 200 x ลึก 60 สูง 75(110) ซม. ตามแบบ	1	ชุด	35,750	35,750	-	-	35,750	
	16.2 เก้าอี้ล้อเลื่อน 5 แล ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 65 ลึก 65 สูง 100 ซม.	2	ตัว	3,600	7,200	-	-	7,200	
	- ที่นั่งและพนักพิงพองน้ำหุ้มด้วยวัสดุหนังเทียม								
	- โครงขา 5 แล ทำด้วยเหล็กกล่องชุบโครเมียมพร้อมลูกกลิ้งพลาสติก PP จำนวน 5 ลูก หมุนได้รอบตัว								
	- ปรับระดับความสูงของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก								
	16.3 เก้าอี้แถวพักคอย 3 ที่นั่ง ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 173x60x75 ซม.	1	ตัว	4,000	4,000	-	-	4,000	
	- เบาะและพนักพิง : ทำจากเหล็กแผ่นชุบโครเมียมผ่านกระบวนการพ่นสีฝุ่น								
	16.4 ตู้เหล็กเก็บเอกสาร 4 ลื่นชัก ขนาดไม่น้อยกว่า 46x61x130 ซม.	2	ชุด	5,650	11,300	-	-	11,300	
	16.5 ชุดถังดับเพลิง	1	ชุด	7,150	7,150	-	-	7,150	
	- ตู้เก็บถังดับเพลิง แบบถังคู่ ชนิด ติดผนัง วัสดุเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 60x70x20 ซม. จำนวน 1 ตู้								
	- ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง								
	- ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง								
	16.6 ม่านอากาศ AIR CURTAIN ขนาดไม่น้อยกว่า 120x23x21 ซม. แรงลมไม่น้อยกว่า 3 ม.	1	ชุด	28,900	28,900	-	-	28,900	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 16							94,300	
17	ชั้น 1 พื้นที่พักพื้นสัตว์ (สุนัข - แมว)								
	17.1 พัดลมดูดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว	5	ชุด	1,000	5,000	-	-	5,000	
	17.2 ชุดถังดับเพลิง	1	ชุด	7,150	7,150	-	-	7,150	
	- ตู้เก็บถังดับเพลิง แบบถังคู่ ชนิด ติดผนัง วัสดุเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 60x70x20 ซม. จำนวน 1 ตู้								
	- ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง								
	- ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง								
	รวมเป็นเงิน ข้อ 17							12,150	
18	ชั้น 2 ห้องเรียน								
	18.1 โต๊ะสำหรับผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 120x ลึก 60x สูง 75 ซม.	1	ชุด	4,100	4,100	-	-	4,100	
	18.2 เก้าอี้สำหรับผู้บรรยาย ล้อเลื่อน 5 แล ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 57 ลึก 70 สูง 100 ซม.	1	ตัว	4,500	4,500	-	-	4,500	
	- ที่นั่งและพนักพิง เบาะหุ้มด้วยหนัง PU แบบ	-							

รวม 8 2 10

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
	- ขาเหล็กชุบโครเมียมเงา 5 แฉก ล้อไมลอน กันรอย	-							
	- แขนเก้าอี้โครงเหล็กชุบโครเมียม เสริมพองน้ำ และหุ้มด้วยหนัง PU	-							
	- ปรับระดับความสูงของเก้าอี้ด้วยระบบ ไฮดรอลิก	-							
	18.3 โต๊ะพับขาตู้มีบังตา ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 150x ลึก 60x สูง 75 ซม.	11	ตัว	3,500	38,500	-	-	38,500	
	18.4 เก้าอี้สำหรับผู้เรียน ล้อเลื่อน 5 แฉก ขนาด ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 59 ลึก 58 สูง 97 ซม.	22	ตัว	2,100	46,200	-	-	46,200	
	- โครงพนักพิง PP เสริมโยแนว								
	- ที่เท้าแขน ทำจาก PP								
	- ปรับระดับความสูงของเก้าอี้ด้วยระบบ ไฮดรอลิก								
	18.5 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 4500 ANSI Lumens	1	เครื่อง	45,900	45,900	-	-	45,900	
	18.6 จอรับภาพชนิดมอดูรีโฟลด์ ขนาดเส้น ทแยงมุม ขนาดไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว	1	จอ	24,100	24,100	-	-	24,100	
	18.7 เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	1	ชุด	19,900	19,900	-	-	19,900	
	18.8 ระบบเสียงภายในห้องพร้อมติดตั้ง	1	ชุด	38,400	38,400	-	-	38,400	
	- เครื่องขยายเสียง พร้อมระบบปรับเสียง อัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง								
	- ตู้ลำโพง แบบบอมเบกประสงค์ (Universal Speaker) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 4 ใบ								
	- ไมโครโฟนแบบไร้สายชนิดคู่ จำนวน 1 ชุด								
	- ไมโครโฟนแบบสาย จำนวน 1 ตัว								
	18.9 จอแสดงผลพร้อมระบบปฏิบัติการ ขนาด ไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว	1	จอ	52,000	52,000	-	-	52,000	
	18.10 ขาตั้งจอแสดงผลแบบมีล้อเลื่อน	1	ชุด	6,000	6,000	-	-	6,000	
	18.11 พัดลมดูดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว	1	ชุด	1,000	1,000	-	-	1,000	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 18							280,600	
19	ชั้น 2 ห้องประชุม								
	19.1 โต๊ะประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 300x ลึก 140x สูง 75 ซม.	1	ชุด	45,600	45,600	-	-	45,600	
	19.2 เก้าอี้ทำงาน ล้อเลื่อน 5 แฉก ขนาดไม่ น้อยกว่า กว้าง 57 ลึก 70 สูง 100 ซม.	9	ตัว	4,500	40,500	-	-	40,500	
	- ที่นั่งและพนักพิง เบาะหุ้มด้วยหนัง PU แบบ หนา	-							
	- ขาเหล็กชุบโครเมียมเงา 5 แฉก ล้อไมลอน กันรอย	-							
	- แขนเก้าอี้โครงเหล็กชุบโครเมียม เสริมพองน้ำ และหุ้มด้วยหนัง PU	-							
	- ปรับระดับความสูงของเก้าอี้ด้วยระบบ ไฮดรอลิก	-							
	19.3 จอแสดงผลพร้อมระบบปฏิบัติการ ขนาด ไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว	1	จอ	52,000	52,000	-	-	52,000	






ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
	19.4 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 4500 ANSI Lumens	1	เครื่อง	45,900	45,900	-	-	45,900	
	19.5 จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 150 นิ้ว	1	จอ	24,100	24,100	-	-	24,100	
	19.6 ระบบเสียงภายในห้องพร้อมติดตั้ง	1	ชุด	49,700	49,700	-	-	49,700	
	- เครื่องขยายเสียง พร้อมระบบปรับเสียงอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง								
	- ตู้ลำโพง แบบอเนกประสงค์ (Universal Speaker) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 2 ใบ								
	- ไมโครโฟนแบบไร้สายชนิดคู่ จำนวน 1 ชุด								
	- ไมโครโฟนแบบสาย จำนวน 9 ตัว								
	รวมเป็นเงิน ข้อ 19							257,800	
20	อื่น ๆ								
	20.1 เตาเผาขยะติดเชื้อและเศษซากสัตว์ ห้องเผาไหม้หลักกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และมีปริมาตรไม่น้อยกว่า 0.35 ลูกบาศก์เมตร มีอุปกรณ์วัดและแสดงผลอุณหภูมิภายในห้องเผาไหม้ทั้ง 2 ห้อง เป็นแบบตัวเลข ป้อนควมมีระบบเติมอากาศเพื่อลดอุณหภูมิและมลพิษอัตโนมัติ พร้อมระบบตรวจวัดฝุ่น pm 2.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบ มาตรฐานอ้างอิง อุปกรณ์ประกอบ พร้อมรายการคำนวณที่เชื่อถือได้	1	เตา	1,250,000	1,250,000	-	-	1,250,000	
	20.2 ตู้เก็บซากสัตว์ แบบลิ้นชักไม่น้อยกว่า 6 ลิ้นชัก ขนาดไม่น้อยกว่า 40x40x100 ซม. ต่อลิ้นชัก ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบ มาตรฐานอ้างอิง หรืออุปกรณ์ประกอบ หรือรายการคำนวณที่เชื่อถือได้	1	ตู้	450,000	450,000	-	-	450,000	
	20.3 ชุดกลั่นเชื้อเพลิงอัตโนมัติ ระบบรหัส Master Password และ บันทึกลายนิ้วมือ	3	ชุด	12,500	37,500	-	-	37,500	
	20.4 ตัวอักษรสแตนเลส	1	งาน	50,000	50,000	-	-	50,000	
	20.5 โคมฟลูออโรไลต์ LED ไม่น้อยกว่า 200 วัตต์	4	ชุด	1,950	7,800	-	-	7,800	
	20.6 งานม่านม้วนแบบกรองแสง (Sunscreen) แสงผ่านได้ไม่เกิน 3% พื้นที่ 60 ตร.ปลา	1	งาน	42,000	42,000	-	-	42,000	
	20.7 ชุดถังออกซิเจนทางการแพทย์ชนิดเคลื่อนที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลิตร แบบมีรถเข็น พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	17,960	35,920	-	-	35,920	
	20.8 ไฟโคม LED Streetlight ขนาดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์	9	ชุด	1,990	17,910	-	-	17,910	
	20.9 เครื่องผลิตลมอัด SCREW TYPE ขนาดไม่น้อยกว่า 10 HP - Tank แบบยืนความจุไม่น้อยกว่า 450 liter	1	ชุด	190,000	190,000	20,000	20,000	210,000	
	20.10 ระบบสำรองไฟฟ้าชนิด ลิเทียมแบตเตอรี่ สำหรับห้องผ่าตัด ขนาดไม่น้อยกว่า 15 KVA	1	ระบบ	188,100	188,100	-	-	188,100	

จ.ก. 8 2

12

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	(บาท)	
	2.11 ระบบควบคุมแรงดันห้องผ่าตัด เป็น ห้องแรงดันบวกแบบเดิมอากาศตามเกณฑ์ มาตรฐานห้องผ่าตัดหรือระบบควบคุมอัตโนมัติ มีอุปกรณ์วัดแรงดันและแสดงผลเป็นตัวเลข มี อุปกรณ์วัดปริมาณออกซิเจนและแสดงผลเป็น ตัวเลข ระบบกรองอากาศเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานห้องผ่าตัด ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบ มาตรฐานอ้างอิง อุปกรณ์ประกอบ พร้อม รายการคำนวณที่เชื่อถือได้	1	ระบบ	-	-	-	-	-	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 20							2,289,230	
	รวมค่างานส่วนที่ 2							3,779,920	รวม VAT

* หมายเหตุ ราคาตามตาราง ป.ร.4 ข้างต้นนี้เป็นราคารวมค่า VAT 7%

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสุขภาพสัตว์ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

คำนวณราคากลาง ณ. วันที่ 17 มีนาคม 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				(ค่าก่อสร้าง)		
	งานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด					
1	งานรั้วชั่วคราวปิดกั้นพื้นที่ระหว่างการทำงาน	1	งาน	95,000.00	95,000.00	
	รั้วโครงเหล็กกล่อง - 50x50x2.3mm.กรุแผ่นโลหะสังกะสี					
	หรือแผ่นเมทัลชีท สูงไม่น้อยกว่า 3 m.					
2	งานนั่งร้านเหล็ก	1	งาน	35,000.00	35,000.00	
รวมค่างานส่วนที่ 3 ทั้งหมด				-	130,000.00	

วันที่ 8

R

R