



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี  
กรุงเทพมหานคร ๑ งาน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๒๘๖,๗๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด  
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ .B (จ)๑/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.dru.ac.th](http://www.dru.ac.th), [saraban@dru.ac.th](mailto:saraban@dru.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์ปณิตดา ยิ้มสกุล)

อธิการบดี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ B(จ)๑/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑ งาน

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา  
จ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑ งาน ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ งาน

แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี

กรุงเทพมหานคร ๑ งาน

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 Materials)



- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๑๑ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา
- ๑.๑๒ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ แขวงวัดกัลยาณ เขตธนบุรี
- กรุงเทพมหานคร ๑ งาน

## 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 ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัย เชื้อถือ
- ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
- กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย



(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ  
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้  
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย  
หนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ  
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน  
นามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้  
เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ  
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน  
สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน  
ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน  
วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย  
ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ  
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่  
เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน  
มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกร  
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม  
กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ  
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ  
กว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้  
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ  
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ



ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง 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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) 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 การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ



(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ



ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา



แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบสำคัญการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๖) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐)

(๗) สำเนาบัตรประชาชนผู้เสนอราคา หรือสำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจผูกพันและสำเนาบัตรผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจให้เสนอราคา)

(๘) สำเนาใบขึ้นทะเบียนประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(๙) 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 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย



อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตาม 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 ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการ



พิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอราย นั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายใน ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็น หนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๖๔,๘๒๕.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นสี่พันแปดร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด



กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค้ำหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้มหาวิทยาลัย ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น



๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การ  
ผ่านพ้น ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร  
ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ  
รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ  
กรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือ  
ข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือ  
ไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ  
ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง  
รายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะ  
พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก  
หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ  
หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่  
อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้  
ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิด  
ภัยอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้  
รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ  
มหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการ  
ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะ  
ไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย  
หรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

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



๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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





งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานหมวดงานระบบ  
เครือข่ายและความปลอดภัย หมวดครุภัณฑ์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

### หมวดงานระบบเครือข่ายและความปลอดภัย

๑. ระบบเครือข่าย ระบบกล้องวงจรปิด และระบบควบคุมความปลอดภัย แล้ว  
เสร็จ

ห้องเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ห้อง

#### หมวดครุภัณฑ์

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบครุภัณฑ์สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ประกอบไปด้วย

๑. ครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ลอยตัวห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ ห้อง

๑.๑ โต๊ะวิทยากรขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖ x ๑.๕ เมตร จำนวน ๒ ตัว

๒. เก้าอี้วิทยากร จำนวน ๒ ตัว

๓. เก้าอี้เรียนคอมพิวเตอร์ จำนวน ๘๐ ตัว

๔. งานระบบเครือข่าย และ รักษาความปลอดภัย

๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน

จำนวน ๘ ชุด

๔.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๓ ระบบควบคุมการเข้าออกประตูห้องทำงาน จำนวน ๒ ชุด

๔.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๕ เครื่อง

๔.๕ อุปกรณ์ ๑.๒๕G SFP Transceiver Multi-mode จำนวน ๖ ชุด

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบครุภัณฑ์สำหรับห้องเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ประกอบไปด้วย

๑. ครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว ประกอบด้วย

๑.๑ โต๊ะทำงานแบบปรับความสูงด้วยไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ x ๑.๖ เมตร

จำนวน ๖ ตัว

๑.๒ โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ x ๑.๔ เมตร จำนวน ๖ ตัว

๑.๓ เก้าอี้ทำงานเจ้าหน้าที่ จำนวน ๖ ตัว

๑.๔ โต๊ะประชุมสำหรับ ๘ ที่นั่ง จำนวน ๑ ชุด

๑.๕ เก้าอี้ประชุม จำนวน ๘ ตัว

๑.๖ ลิ่นชักเก็บของ ๖ ใบ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ โดยมีรายละเอียดดังนี้



### หมวดงานตกแต่งสถาปัตยกรรม

๑.๑ งานเฟอร์นิเจอร์ Built-In แล้วเสร็จ

๑.๒ งานโครงสร้างพื้นยกห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ ห้อง แล้วเสร็จ

### หมวดงานระบบโสตทัศนูปกรณ์

๑. งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ ห้อง แล้วเสร็จ

๒. งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ ห้องเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ห้อง  
แล้วเสร็จ

### หมวดครุภัณฑ์โสตทัศนูปกรณ์

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบครุภัณฑ์สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ ห้อง ประกอบไปด้วย

๑. ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ จำนวน ๒ ชุด

๒. ไมโครโฟนสาย จำนวน ๒ ชุด

๓. เครื่องผสมและขยายสัญญาณเสียง จำนวน ๒ เครื่อง

๔. เครื่อง USB Audio Interface จำนวน ๒ เครื่อง

๕. ลำโพงกระจายเสียงขนาด ๕ นิ้ว ๒ ทาง จำนวน ๘ คู่

๖. กล้องจับภาพแบบหมุนสายจุม จำนวน ๒ ชุด

๗. สาย USB ยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๒ ชุด

๘. เครื่องเลือกสัญญาณภาพ HDMI และ USB ขนาด ๒ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง

๙. เครื่องบันทึกภาพการเรียนการสอน จำนวน ๒ เครื่อง

๑๐. จอภาพ Interactive ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว จำนวน ๒ จอ

๑๑. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑ KVA จำนวน ๒ เครื่อง

๑๒. ตู้ใส่อุปกรณ์แบบตั้งพื้นขนาด ๑๕ U จำนวน ๒ ชุด

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบครุภัณฑ์สำหรับห้องเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ห้อง  
ประกอบไปด้วย

๑. จอแสดงผลภาพขนาด ๘๕ นิ้ว จำนวน ๑ จอ

๒. กล้อง แบบ All In One Conference Bar จำนวน ๑ ชุด

๓. เครื่องนำเสนอภาพ และ Conference แบบไร้สาย จำนวน ๑ ชุด

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑ KVA จำนวน ๓ เครื่อง

๕. ตู้ใส่อุปกรณ์แบบแขวนผนังขนาด ๖ U จำนวน ๑ ชุด

๖. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน  
จำนวน ๘ ชุด



๗. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

๘. ระบบควบคุมการเข้าออกประตูห้องทำงาน จำนวน ๒ ชุด

๙. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๕ เครื่อง  
รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของ งานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ตั้งเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงิน ค่า ก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง จ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ ขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ



กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามนี้



คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๓.๑ สถาปนิกไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ผู้ควบคุมโครงการ
- ๑๓.๒ วิศวกรไฟฟ้าไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ผู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ๑๓.๓ หัวหน้างานควบคุมงาน
- ๑๓.๔ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จ.ป.วิชาชีพ

### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

## สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้อง ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ประมาณราคาโดย

แบบ ปร.4 (ก) ปร.4 (ข) ปร.5 (ก) ปร.5 (ข) ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด จำนวน

หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนค่างานก่อสร้าง	2,899,100.00	
2	งานครุภัณฑ์ครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,387,598.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	5,286,698.00	
	ยอดสุทธิ	5,286,700.00	
	ห้าล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน		



(นายณิรพัฒน์ ภูทอง)

กรรมการ



(นายชิตพงษ์ กิจรัตน์กุล)

กรรมการ



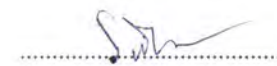
(นายเอกรินทร์ ตั้งนิรันดร์)

ประธานกรรมการ



(นายพรเทพ เจริญสุข)

กรรมการ



(นายปิ่นทร์ ตันประเสริฐ)

กรรมการและเลขานุการ





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ บร. 4 (ก)

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องอบรมคอมพิวเตอร์ 2 ห้อง และห้องสำนักงาน สำนักงานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 5 จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏจุฬาลงกรณ์ กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร  
 งบประมาณราคาโดย ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานตกแต่งภายใน ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	2	ห้อง						
1.1	งานพื้น								
1.1.1	งานพื้นยาคอมแปน โกรสล้างเหล็กถ่วงทาสีกันสนิม กระจายชิ้นส่วนต่อรอยตะกั่วไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร	120	ตร.ม.	2,500.00	300,000.00	900.00	108,000.00	408,000.00	
1.1.2	วางที่ต่อจุดเอ็นเอ็ม ตามแบบ	14	เมตร	2,500.00	35,000.00	800.00	11,200.00	46,200.00	
1.1.3	กระเบื้องยาง SPC หรือ Click Lock ขนาดอย่างน้อย 5.0 มม	220	ตร.ม.	450.00	99,000.00	120.00	26,400.00	125,400.00	
1.1.4	เชื่อมไม้ไผ่ติดตะขิดเข้ากับบัวพื้น (PVC)	80	ม.	140.00	11,200.00	50.00	4,000.00	15,200.00	
1.1.5	บัวพื้น PVC ขนาด 15x95 มม.	40	ม.	150.00	6,000.00	50.00	2,000.00	8,000.00	
	<b>รวมราคาค่าวัสดุปูพื้น</b>				<b>451,200.00</b>		<b>151,600.00</b>	<b>602,800.00</b>	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
1.2.1	ฝ้าอะลูมิเนียม	220	ตร.ม.			100.00	22,000.00	22,000.00	
1.2.2	งานทาสีและเคลือบ 100% สีเงา ทนทาน โมด. 2321-2564 - ขยายร่องที่ปูนเก่า 1 เซนติเมตร - สั้ทับหน้า 2 เซนติเมตร	220	ตร.ม.	40.00	8,800.00	30.00	6,600.00	15,400.00	
	<b>รวมราคาค่างานฝ้าเพดาน</b>				<b>8,800.00</b>		<b>28,600.00</b>	<b>37,400.00</b>	
1.3	งานผนัง								
1.3.1	งานทาสีอะครีลิค 100% สีเงา ทนทาน โมด. 2321-2564 - ขยายร่องที่ปูนเก่า 1 เซนติเมตร - สั้ทับหน้า 2 เซนติเมตร	260	ตร.ม.	40.00	10,400.00	30.00	7,800.00	18,200.00	
	<b>รวมราคาค่างานผนัง</b>				<b>10,400.00</b>		<b>7,800.00</b>	<b>18,200.00</b>	
1.4	งานเฟอร์นิเจอร์ Built-in								
1.4.1	ตู้เอกสาร B-1 Side Board ตามแบบ ใสไม่มี Block-Board กรุณ้หน้าไม้สีชาขนาด 0.45x0.25x0.90 ม.	2	ใบ	28,000.00	56,000.00	7,000.00	14,000.00	70,000.00	
1.4.2	B-2 โต๊ะคอมพิวเตอร์ ตามแบบ ขนาด 0.60x0.90x0.75 ม.4.00 ม.	20	ตัว	30,000.00	600,000.00	6,000.00	120,000.00	720,000.00	
	<b>รวมราคาค่างานเฟอร์นิเจอร์ Built-in</b>				<b>656,000.00</b>		<b>134,000.00</b>	<b>790,000.00</b>	
1.5	งานระบบไฟฟ้า แสงสว่าง และ เครื่องใช้								
1.5.1	งานติดตั้งไฟฟ้า	1	งาน						
	สายไฟชนิด IEC 01 THW ขนาด 4 Sq.mm	360	เมตร	14.00	5,040.00	10.00	3,600.00	8,640.00	
	ตัวรับคู่ ขดลวดแบบ มีราคาต่อ 16A 250V	82	ชุด	140.00	11,480.00	80.00	6,560.00	18,040.00	

(นายอภิสิทธิ์ คังประดิษฐ์)  
กรรมการและเลขานุการ

(นายอภิสิทธิ์ กิจรัตนะกุล)  
กรรมการ

(นายทรงเทพ เจริญสุข)  
กรรมการ

(นายฉวีพัทธ์ ภูทอง)  
กรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ คังประดิษฐ์)  
ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4 (ก)

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องอบรมคอมพิวเตอร์ 2 ห้อง และห้องสำนักงาน สำนักงานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 5 จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม แขวงวัดกัลยาณ์ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ประมาณราคาโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตู้ร้อยสายไฟชนิด EMT ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	120	เมตร	31.00	3,720.00	22.00	2,640.00	6,360.00	
	อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง (Fitting & Accessories)	1	พีกา	6,072.00	6,072.00	1,920.00	1,920.00	7,992.00	
	- FS Box ขนาด 2'x4'								
	- ข้อต่อจับทองแดง EMT								
	- แคลมป์จับทองแดง 2 ขา								
1.5.2	งานไฟส่องสว่างภายใน	1	งาน						
	งานร้อยสายเคเบิลไฟฟ้	1	งาน						
	งานโคมไฟชนิดแขวนฝ้าเพดาน	30	ชุด	1,800.00	54,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	สายไฟชนิด IEC 01 THW ขนาด 2.5 Sq.mm	360	เมตร	9.50	3,420.00	500.00	15,000.00	69,000.00	
	สวิตช์ไฟทางเดิน 15A 250V	6	ชุด	110.00	660.00	70.00	420.00	1,080.00	
	ตู้ร้อยสายไฟชนิด EMT ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	120	เมตร	31.00	3,720.00	22.00	2,640.00	6,360.00	
	อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง (Fitting & Accessories)	1	พีกา	18,540.00	18,540.00	3,087.00	3,087.00	21,627.00	
	- FS Box ขนาด 2'x4'								
	- ข้อต่อจับทองแดง EMT								
	- แคลมป์จับทองแดง 2 ขา								
1.5.3	งานระบบเครือข่าย	1	งาน						
	ราง Wireway 4"x6"	70	เมตร	375.00	26,250.00	150.00	10,500.00	36,750.00	
	สายสัญญาณเครือข่าย UTP Cat6	2600	เมตร	20.00	52,000.00	8.00	20,800.00	72,800.00	
	เคเบิลสัญญาณเครือข่ายแบบ RJ-45	84	ชุด	180.00	15,120.00	90.00	7,560.00	22,680.00	
	อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง (Fitting & Accessories)	1	พีกา	28,011.00	28,011.00	5,829.00	5,829.00	33,840.00	
	- ช่างวาง Wireway								
	- งานวางราง Wireway								
	- ช่างรับวาง Wireway								
	- ฝานับหัวท้ายราง Wireway								
1.6	งานระบบเสตคตู้ยูนิต								
	รวมราคางานติดตั้งระบบไฟฟ้า แสงสว่าง และ เครือข่าย				228,033.00		87,076.00	315,109.00	

(นายพรเทพ เจริญสุข)  
 กรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ กิจรัตนกุล)  
 กรรมการ

(นายพรเทพ เจริญสุข)  
 กรรมการ

(นายธีรชาติ วัฒนวงศ์)  
 กรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ ตั้งชัย)  
 ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ บร. 4 (ก)

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องอบรมคอมพิวเตอร์ 2 ห้อง และห้องสำนักงาน สำนักงานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 5 จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏจุฬารัตน์ นครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช กรุงเทพมหานคร  
 งบประมาณราคาไทย ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.6.1	งานเดินพอร์ชสาย หรือติดตั้ง ระบบใส่สติกเกอร์ ( 2 ห้อง) - เดินพอร์ชสาย 4 จุดต่อห้อง - เดินพอร์ชสายไม่ไคร้ไฟน สำหรับ ข้อต่อไม่ไคร้ไฟนจำนวน 1 ชุดต่อห้อง - เดินพอร์ชสายสัญญาณ USB และสายสัญญาณเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุดต่อห้อง - เดินพอร์ชสายสัญญาณ HDMI และ USB สำหรับเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด ต่อห้อง - ติดตั้งจอภาพ Interactive โดยยึดจางบนผนัง ตามตำแหน่งที่กำหนด จำนวน 1 เครื่องต่อห้อง - ติดตั้งอุปกรณ์ Input Pack หรือที่เชื่อมต่อระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ - Setup การทำงานของอุปกรณ์ในระบบใส่สติกเกอร์ ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์	1	90,000.00	90,000.00	50,000.00	50,000.00	140,000.00	
รวมราคาคงราคาแบบใส่สติกเกอร์								140,000.00
รวมงานเดินพอร์ชสายใน ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (รวม 2 ห้อง)								1,903,509.00
2	งานตกแต่งภายในห้องเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	1	ห้อง					
2.1	งานฝ้าเพดาน							
2.1.1	รื้อถอนฝ้าเพดาน	110	ตร.ม.			100.00	11,000.00	11,000.00
2.1.2	งานทาสีผนังอะครีติก 100% ที่ผนัง ทากายใน มอก.2321-2564	110	ตร.ม.	40.00	4,400.00	30.00	3,300.00	7,700.00
	- ไม้ยารองพื้นปูนเก่า 1 เซ็น							
	- สีทับหน้า 2 เซ็น							
รวมราคาคงราคาผนังฝ้าเพดาน								18,700.00
2.2	งานตกแต่งผนัง							
2.2.1	งานทาสีผนังอะครีติก 100% ที่ผนัง ทากายใน มอก.2321-2564	130	ตร.ม.	40.00	5,200.00	30.00	3,900.00	9,100.00
	- ไม้ยารองพื้นปูนเก่า 1 เซ็น							
	- สีทับหน้า 2 เซ็น							
รวมราคาคงราคาตกแต่งผนัง								9,100.00
2.3	งานเฟอร์นิเจอร์ Built-in							
2.3.1	ตู้เอกสาร B-1 Side Board ตามแบบ ไม้โรนั Block-Board ฐานไม้ลามิเนตสีเทาขนาด 0.45x4.5x0.90 ม.	2	ใบ	28,000.00	56,000.00	7,000.00	14,000.00	70,000.00
2.3.2	B-3 เคาน์เตอร์รับบริการ ตามแบบ	1	งาน	45,000.00	45,000.00	8,000.00	8,000.00	53,000.00

(นายอภิรักษ์ ตั้งสังข์)  
กรรมการและเลขานุการ

(นายอติพงศ์ กิจจิตตะเกษ)  
กรรมการ

(นายพรเทพ เจริญสุข)  
กรรมการ

(นายอัครวิทย์ กิจจิตตะเกษ)  
กรรมการ

(นายอภิรักษ์ ตั้งสังข์)  
ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ บร. 4 (น)

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์ 2 ห้อง และห้องสำนักงาน สำนักงานบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 5 จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณบุรี แขวงวัดก้อย่าง กรุงเทพมหานคร  
 ประมาณราคานี้มีวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานเจาะช่องกระจกตามตัวแบบ								
	- ติดตั้งกระจกตามตัวแบบ								
	<b>รวมราคาค่าวัสดุและเครื่องใช้</b>								
2.4	<b>งานระบบไฟฟ้า แสงสว่าง และ เครื่องใช้</b>				101,000.00			123,000.00	
2.4.1	งานติดตั้งไฟฟ้า	1	งาน						
	สายไฟชนิด IEC 01 THW ขนาด 4 Sq.mm	180	เมตร	14.00	2,520.00	10.00	1,800.00	4,320.00	
	เคเบิลคู่ จากถนน มีแรงดัน 16A 250V	14	ชุด	140.00	1,960.00	80.00	1,120.00	3,080.00	
	ตู้ร้อยสายไฟชนิด EMT ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	40	เมตร	31.00	1,240.00	22.00	880.00	2,120.00	
	อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง (Fitting & Accessories)	1	เซต	1,716.00	1,716.00	570.00	570.00	2,286.00	
	- FS Box ขนาด 2'x4'								
	- ข้อต่อจับทองแดง EMT								
	- แคสซีจับทองแดง 2 ขา								
2.4.2	งานระบบแสงสว่าง	1	งาน						
	ตู้ Load Center 3 เฟส 24 ช่อง	1	ใบ	8,170.00	8,170.00	1,080.00	1,080.00	9,250.00	
	แผงเบรกเกอร์ MCB 3P 125A 250AF	1	ตัว	9,700.00	9,700.00	1,200.00	1,200.00	10,900.00	
	ตู้เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 32A	5	ตัว	120.00	600.00	50.00	250.00	850.00	
	ตู้เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 16A	3	ตัว	120.00	360.00	50.00	150.00	510.00	
	ตู้เซอร์กิตเบรกเกอร์ CB 1P 10A	3	ตัว	120.00	360.00	50.00	150.00	510.00	
	สายไฟชนิด IEC 01 THW ขนาด 25 Sq.mm	125	เมตร	90.00	11,250.00	35.00	4,375.00	15,625.00	
	สายไฟชนิด IEC 01 THW ขนาด 4 Sq.mm	300	เมตร	14.00	4,200.00	10.00	3,000.00	7,200.00	
	สายไฟชนิด IEC 01 THW ขนาด 2.5 Sq.mm	150	เมตร	9.50	1,425.00	7.00	1,050.00	2,475.00	
	ตู้ร้อยสายไฟชนิด EMT ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	50	เมตร	31.00	1,550.00	22.00	1,100.00	2,650.00	
	ตู้ร้อยสายไฟชนิด EMT ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว	25	เมตร	65.00	1,625.00	45.00	1,125.00	2,750.00	
	อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง (Fitting & Accessories)	1	เซต	11,284.50	11,284.50	1,853.25	1,853.25	13,137.75	
	- FS Box ขนาด 2'x4'								
	- ข้อต่อจับทองแดง EMT								
	- แคสซีจับทองแดง 2 ขา								

(นายกรัตน์พร ตันประเสริฐ)  
กรรมการและสถาปนิก

(นายอภิสิทธิ์ กิจรัตนกุล)  
กรรมการ

(นายทรงเทพ เจริญสุข)  
กรรมการ

(นายฉวีรัตน์ ทรัพย์)  
กรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ ตั้งวิจิตร)  
ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 (n)

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์ 2 ห้อง และห้องสำนักงาน สำนักงานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 5 จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรบุรี แขวงวัดกัลยาณ์ กรุงเทพมหานคร  
 หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2569  
 ประมาณราคาโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4.3	งานไฟส่องสว่างภายใน	1	งาน						
	งานร้อยสายโคมไฟเดิม	1	งาน			4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	งานโคมไฟชนิดแขวนชิ้นทดแทน	12	ชุด	1,800.00	21,600.00	500.00	6,000.00	27,600.00	
	สายไฟชนิด IEC 01 THW ขนาด 2.5 Sq.mm	150	เมตร	9.50	1,425.00	7.00	1,050.00	2,475.00	
	สวิตช์ไฟทางเดียว 15A 250V	3	ชุด	110.00	330.00	70.00	210.00	540.00	
	หัวร้อยสายไฟชนิด EMT ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	50	เมตร	31.00	1,550.00	22.00	1,100.00	2,650.00	
	อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง (Fitting & Accessories)	1	แพคเกจ	7,471.50	7,471.50	1,254.00	1,254.00	8,725.50	
	- FS Box ขนาด 2'x4'								
	- ข้อต่อจับทองแดง EMT								
	- แคลมป์จับทองแดง 2 ขา								
2.4.4	งานระบบเครือข่าย (รวมงานติดตั้งและระบบควบคุม)	1	งาน						
	หัวร้อยสายไฟชนิด EMT ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว	50	เมตร	45.00	2,250.00	24.00	1,200.00	3,450.00	
	ท่อเหล็กอ่อนขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว	40	เมตร	20.00	800.00	10.00	400.00	1,200.00	
	สายสัญญาณเครือข่าย UTP Cat6	400	เมตร	20.00	8,000.00	8.00	3,200.00	11,200.00	
	เคเบิลสัญญาณเครือข่ายแบบ RJ-45	6	ชุด	180.00	1,080.00	90.00	540.00	1,620.00	
	สายสัญญาณ Fiber Optic แบบ Multimode 4-Core	40	เมตร	24.00	960.00	10.00	400.00	1,360.00	
	อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง (Fitting & Accessories)	1	แพคเกจ	3,927.00	3,927.00	861.00	861.00	4,788.00	
	- FS Box ขนาด 2'x4'								
	- ข้อต่อจับทองแดง EMT								
	- แคลมป์จับทองแดง 2 ขา								
	<b>รวมราคาค่าวัสดุนับไฟฟ้า แสงสว่าง และ เครือข่าย</b>				<b>107,354.00</b>		<b>39,918.25</b>	<b>147,272.25</b>	
2.5	<b>งานระบบโสตทัศนูปกรณ์</b>								
2.5.1	งานติดตั้งร้อยสาย พร้อมติดตั้ง ระบบโสตทัศนูปกรณ์	1	แพคเกจ	12,000.00	12,000.00	8,000.00	8,000.00	20,000.00	
	- เดินท่อร้อยสายสัญญาณ HDMI สำหรับเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด								
	- ติดตั้งจอภาพ 85" โดยยึดแขวนที่ผนัง ตามตำแหน่งที่กำหนด จำนวน 1 เครื่องต่อห้อง								
	- ติดตั้งชุดเสียงสำหรับ Conference ห้องอาหาร								

(นายพิทวัส ตันประเสริฐ)  
กรรมการและเลขานุการ

(นายอิทธิพงศ์ กิจรัตนะกุล)  
กรรมการ

(นายพรเทพ เจริญสุข)  
กรรมการ

(นายฉวีวัฒน์ ภูทอง)  
กรรมการ

(นายเกียรติกร ตั้งวิญญู)  
ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4 (ก)

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องอบรมคอมพิวเตอร์ 2 ห้อง และห้องสำนักงาน สำนักงานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 5 จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี แขวงวัดกัลยาณ์ กรุงเทพมหานคร  
 หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ประมาณราคาไทย ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2569

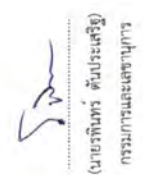
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมตั้งเสื่อระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์								
	- Setup การทำงานของอุปกรณ์ในระบบเสื่อระบบกรณให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์								
	<b>รวมราคาหมวดงานระบบเสื่อระบบกรณ</b>			12,000.00			8,000.00	20,000.00	
	<b>รวมงานตกแต่งภายใน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์</b>							318,072.25	
	<b>รวมราคางานตกแต่งภายในทั้งสิ้น</b>							<b>2,221,581.25</b>	

  
 (นายธีพงษ์ ธีระพงษ์) กรรมการ

  
 (นายธีพงษ์ ธีระพงษ์) กรรมการ

  
 (นายธีพงษ์ ธีระพงษ์) กรรมการ

  
 (นายธีพงษ์ ธีระพงษ์) กรรมการ

  
 (นายธีพงษ์ ธีระพงษ์) กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 (ข)

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์ 2 ห้อง และห้องสำนักงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 5 จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี แขวงวัดกัลยาณ์ กรุงเทพมหานคร  
 หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	2	ห้อง						
1.1	งานเฟอร์นิเจอร์								
1.1.1	F1 โต๊ะวิทยากรขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 1.5 เมตร	2	ตัว	18,000.00	36,000.00			36,000.00	
1.1.2	F2 เก้าอี้วิทยากร	2	ตัว	12,000.00	24,000.00			24,000.00	
1.1.3	F3 เก้าอี้เรียนคอมพิวเตอร์	80	ตัว	6,500.00	520,000.00			520,000.00	
	<b>รวมราคาหมวดงานเฟอร์นิเจอร์</b>				<b>580,000.00</b>			<b>580,000.00</b>	
1.2	ครุภัณฑ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์								
1.2.1	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	2	ชุด	18,000.00	36,000.00			36,000.00	
1.2.2	ไมโครโฟนสาย	2	ชุด	2,000.00	4,000.00			4,000.00	
1.2.3	เครื่องผสมและขยายสัญญาณเสียง	2	เครื่อง	28,000.00	56,000.00			56,000.00	
1.2.4	เครื่อง USB Audio Interface	2	เครื่อง	6,500.00	13,000.00			13,000.00	
1.2.5	ลำโพงกระจายเสียงขนาด 5 นิ้ว 2 ทาง	8	ตู้	8,000.00	64,000.00			64,000.00	
1.2.6	กล่องจับภาพแบบหมุนสายชুম	2	ชุด	65,000.00	130,000.00			130,000.00	
1.2.7	สาย USB ขาว 20 เมตร	2	ชุด	17,900.00	35,800.00			35,800.00	
1.2.8	เครื่องเลือกสัญญาณภาพ HDMI และ USB ขนาด 2 ช่อง	2	เครื่อง	30,000.00	60,000.00			60,000.00	
1.2.9	เครื่องบันทึกภาพการเรียนการสอน	2	เครื่อง	115,900.00	231,800.00			231,800.00	
1.2.10	จอภาพ Interactive ขนาดไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว	2	ชุด	107,600.00	215,200.00			215,200.00	
1.2.11	เครื่องสำรองไฟขนาด 1 KVA	2	ชุด	5,700.00	11,400.00			11,400.00	
1.2.12	ตู้ใส่อุปกรณ์แบบตั้งพื้นขนาด 15 U พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	9,500.00	19,000.00			19,000.00	
	<b>รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์</b>				<b>876,200.00</b>			<b>876,200.00</b>	

(นายอภิสิทธิ์ ตั้งธิบุญ)  
 ประธานกรรมการ

(นายธีรพัฒน์ ภูทอง)  
 กรรมการ

(นายพรเทพ เจริญเดช)  
 กรรมการ

(นายฉัตรพงศ์ กิจรัตนเมฆกุล)  
 กรรมการ

(นายวิฑูรย์ ตังประเสริฐ)  
 กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4 (ข)

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องอบรมคอมพิวเตอร์ 2 ห้อง และห้องสำนักงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 5 จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี แขวงวัดกัลยาณ์ กรุงเทพมหานคร  
 หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ประมาณราคาโดย ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมคำวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	ครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์							1,456,200.00	
	ครุภัณฑ์ ห้องเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	1	ห้อง						
2.1	งานเฟอร์นิเจอร์								
2.1.1	F4 โต๊ะทำงานแบบปรับความสูงด้วยไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 0.80 x 1.6 เมตร	6	ตัว	20,000.00	120,000.00			120,000.00	
2.1.2	F5 โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 1.4 เมตร	6	ตัว	8,100.00	48,600.00			48,600.00	
2.1.3	F6 เก้าอี้ทำงานเจ้าหน้าที่	6	ตัว	7,500.00	45,000.00			45,000.00	
2.1.4	F7 โต๊ะประชุมสำหรับ 8 ที่นั่ง	1	ชุด	22,000.00	22,000.00			22,000.00	
2.1.5	F8 เก้าอี้สำหรับประชุม	8	ตัว	8,000.00	64,000.00			64,000.00	
2.1.6	F9 ลินชักเก็บของ	6	ใบ	7,000.00	42,000.00			42,000.00	
	<b>รวมราคामวมงานเฟอร์นิเจอร์</b>				<b>341,600.00</b>			<b>341,600.00</b>	
2.2	ครุภัณฑ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์								
2.2.1	จอแสดงผลภาพขนาด 85 นิ้ว	1	จอ	66,500.00	66,500.00			66,500.00	
2.2.2	กล่อง แบบ All In One Conference Bar	1	ชุด	85,000.00	85,000.00			85,000.00	
2.2.3	เครื่องนำเสนอภาพ และ Conference แบบไร้สาย	1	ชุด	95,000.00	95,000.00			95,000.00	
2.2.4	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 KVA	1	ชุด	5,700.00	5,700.00			5,700.00	
2.2.5	ตู้ใส่อุปกรณ์แบบแขวนผนังขนาด 6 U พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	5,500.00	5,500.00			5,500.00	
	<b>รวมราคามวมครุภัณฑ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์</b>				<b>257,700.00</b>			<b>257,700.00</b>	
3	<b>งานระบบอื่น ๆ</b>							<b>599,300.00</b>	
3.1	งานระบบเครือข่าย และ รัักษาคอมพิวเตอร์								
3.1.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองที่สามติดตั้งภายในสำนักงาน	8	ชุด	2,800.00	22,400.00			22,400.00	

(นายอภิรักษ์ ตั้งมีชัย)  
 ประธานกรรมการ

(นายอัครวัฒน์ สุขทอง)  
 กรรมการ

(นายพรเทพ เจริญสุข)  
 กรรมการ

(นายอัครวัฒน์ กิจรัตนกุล)  
 กรรมการ

(นายพรพันธ์ ตับประเสริฐ)  
 กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4 (ข)

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องอบรมคอมพิวเตอร์ 2 ห้อง และห้องสำนักงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 5 จำนวน 1 งาน  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี แขวงวัดกัลยาณ์ กรุงเทพมหานคร  
 หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ประมาณราคาโดย ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1.2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	1	เครื่อง	20,500.00	20,500.00			20,500.00	
3.1.3	ระบบควบคุมการเชื่อมต่อทำงาน	2	ชุด	32,000.00	64,000.00			64,000.00	
3.1.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	5	เครื่อง	12,000.00	60,000.00			60,000.00	
3.1.5	อุปกรณ์ 1.25G SFP Transceiver Multi-mode	6	ชุด	1,500.00	9,000.00			9,000.00	
	รวมราคารวมงานระบบเครือข่าย และ รักษาความปลอดภัย				175,900.00			175,900.00	
	รวมงานระบบอื่นๆ							175,900.00	
	<b>รวมราคางานครุภัณฑ์</b>							<b>2,231,400.00</b>	

  
 (นายนิมิตร พงษ์)  
 กรรมการ

  
 (นายพรเทพ เจริญสุข)  
 กรรมการ

  
 (นายอติพงศ์ กิจรัตนสกุล)  
 กรรมการ

  
 (นายพินิต คับประเสริฐ)  
 กรรมการและเลขานุการ

  
 (นายเอกรินทร์ ตั้งนิมิต)  
 ประธานกรรมการ

## ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง การปรับปรุง/ซ่อมแซม.....

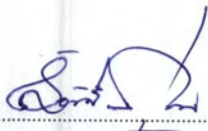
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียน

จังหวัด ทั่วประเทศ


หน่วยงาน


กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

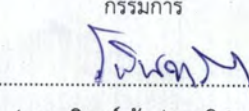
เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F	
			ล้านบาท
เงินล่วงหน้าจ่าย ( ร้อยละ )	0.00%	<0.5	1.3074
ค่าประกันผลงาน หัก ( ร้อยละ)	0.00%	1	1.3050
ดอกเบี้ยเงินกู้ ( ร้อยละ)	6.00%	2	1.3035
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT ) ( ร้อยละ)	7.00%	5	1.3003
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2943
		15	1.2594
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.2518
		25	1.2248
		30	1.2164
		40	1.2161
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน =	2,221,581.25	40	1.2161
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน =	2,000,000.00	50	1.2159
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน =	5,000,000.00	60	1.2061
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน =	1.3053	70	1.2050
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน =	1.3021	80	1.2050
แทนค่า 1.3074 $- \left[ \frac{(1.3053 - 1.3021) \times (2,221,581.25 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right]$		90	1.2049
		100	1.2049
		150	1.2023
		200	1.2023
	สรุปค่าต้นทุนงาน 2,000,000.00 บาท	250	1.2013
	ค่า FACTOR F เท่ากับ <u>1.3050</u>	300	1.1951
		350	1.1866
		400	1.1858
		500	1.1853
		>500	1.1788

  
 (นายณิรพัฒน์ ภูทอง)  
 กรรมการ

(นายฉัตรพงศ์ กิจรัตน์กุล)  
 กรรมการ

  
 (นายเอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ)  
 ประธานกรรมการ


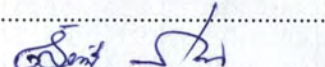
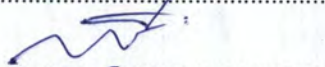

  
 (นายพรเทพ เจริญสุข)  
 กรรมการ

  
 (นายรพีพร ตันประเสริฐ)  
 กรรมการและเลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .5,296,500.- บาท (ห้าล้านสองแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)....งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ งานพื้น ฝ้าเพดาน ระบบไฟฟ้าและโสตทัศนูปกรณ์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... **21 เม.ย. 2569** .....  
 เป็นเงิน 5,286,700.- บาท บาท (ห้าล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณราคากลาง
 

6.1 แบบสรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.6	จำนวน 1 แผ่น
6.2 แบบสรุปการประมาณราคา ค่าก่อสร้าง ปร.5 (ก)	จำนวน 1 แผ่น
6.3 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา แบบ ปร.4 (ก)	จำนวน 6 แผ่น
6.4 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา แบบ ปร.4 (ข)	จำนวน 3 แผ่น
6.5 แบบสรุปการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ แบบ ปร.5 (ข)	จำนวน 1 แผ่น
6.7 ตาราง Factor F	จำนวน 1 แผ่น
7. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

7.1 นายเอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ	ประธานกรรมการ	
7.2 นายฉัตรพัฒน์ ภู่อทอง	กรรมการ	
7.3 นายพรเทพ เจริญสุข	กรรมการ	
7.4 นายธิตินพงศ์ กิจรัตน์กุล	กรรมการ	
7.5 นายรพีพันธ์ ต้นประเสริฐ	กรรมการและเลขานุการ	