



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน  
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ(ครั้งที่ ๒)  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนามีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาและผู้เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้ ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

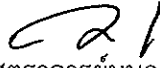
กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.rmutl.ac.th](http://www.rmutl.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๙๒-๑๔๔๔ ต่อ ๑๓๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ผ่านทางอีเมล [pasadu@rmutl.ac.th](mailto:pasadu@rmutl.ac.th) ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๐ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.rmutl.ac.th](http://www.rmutl.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนูญ เมษอรุณกมล)  
รองอธิการบดี ด้านบริหาร ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

เลขที่ จ.๗/๒๕๖๐(ครั้งที่ ๒)

การจ้างปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

ตำบลข้างฝือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ

ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

.....

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์ จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ตำบลข้างฝือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ด ยอด)ต.ข้างฝือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล ไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติการใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีเชิมนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสาร ตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๖ เท่านั้น)

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

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) สำเนาสัญญาตามหนังสือรับรองผลงาน

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงระวังแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ **๑ มีนาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.**

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการรายดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ห้ามผู้เสนอการถอนการเสนอราคา
- (๕) ผู้เสนอการสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอการ

ผู้เสนอการต้องวางหลักประกันการเสนอการพร้อมกับการเสนอการทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอการทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอการนำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอการ จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ **๑ มีนาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.**

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอรากับทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

๖.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีกรรณพ้องกันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอการารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยจะให้ ผู้เสนอราคารายอื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่จ้าง

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

### ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ

๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว



## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๗ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๐ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
ดังนี้

๑.๑. จัดทำแผนงานก่อสร้างทั้งโครงการ ประกอบด้วยแผนตามสัญญาจ้าง และแผนงานของผู้  
รับจ้างทั้งหมดแล้วเสร็จ

๑.๒. ก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว และโรงเก็บวัสดุชั่วคราวแล้วเสร็จ

๑.๓. งานระบบไฟฟ้า และระบบสุขาภิบาลชั่วคราว แล้วเสร็จ

๑.๔. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของมูลค่าโครงการทั้งหมด  
พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อ  
กรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๓๐วัน จาก  
ลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๒ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๐ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
ดังนี้

๒.๑. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของมูลค่าโครงการทั้งหมด  
พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อ  
กรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๖๐วัน จาก  
ลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๓ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๕ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
ดังนี้

๓.๑. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของมูลค่าโครงการทั้งหมด  
พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อ  
กรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๙๐วัน จาก  
ลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๔ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๕ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
ดังนี้

๔.๑. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๕ ของมูลค่าโครงการทั้งหมด  
พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อ  
กรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๑๒๐วัน จาก  
ลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๕ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๕ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
ดังนี้

๕.๑. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของมูลค่าโครงการทั้งหมด  
พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อ  
กรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๑๕๐วัน จาก  
ลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๖ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๒๐ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
ดังนี้

๖.๑. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าโครงการทั้งหมด พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๗ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๕ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน งานทดสอบระบบและเอกสารรับรองต่างๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing ส่งมอบ ASBUILT DRAWING งานทุกระบบ ต่อกรรมการควบคุมงาน นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จรวมทั้ง ความสำเร็จความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ให้เรียบร้อยทั้งหมด และให้คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคา รายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามที่ได้ประกวดราคาโดยการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อทำงานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๑ รายการ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

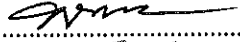





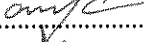

โดยสังเขป งานรื้อถอน และปรับปรุงโรงอาหารเดิมเป็นศูนย์จัดแสดงนิทรรศการศิลปะ และงานที่ปรากฏในแบบบูรณาการ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง บัญชีประมาณราคากลาง แบบ ปร.๔, แบบ ปร. ๕ และแบบ ปร.๖ (ตั้ง เอกสารแนบ)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายนที	สัมพันธ์พันธ์	ประธานกรรมการ	
๖.๒ นางสาวจวีพร	เลือกหา	กรรมการ	
๖.๓ นายดิเรก	บัวใบ	กรรมการ	
๖.๔ นายเอนก	อินทะเทศ	กรรมการ	
๖.๕ นายสุทิน	ใจกล้า	กรรมการ	
๖.๖ นายอิทธิ	อุทธรัง	กรรมการ	
๖.๗ นายเชิงชาย	ปวงคำ	กรรมการ	
๖.๘ ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิธิวัฒน์	จำรูญรัตน์	กรรมการและเลขานุการ	

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)**  
**โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน**  
**ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๑ รายการ**  
**ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา**

**ความเป็นมา**

การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ให้มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำด้านการผลบัณฑิตนักรปฏิบัติ บนฐานสร้างสรรค่นวัตกรรม วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อชุมชนและสากล เป็นมหาวิทยาลัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ผลิตบัณฑิตนักรปฏิบัติให้เป็นที่ยอมรับตามกรอบแนวคิดภายใต้นโยบาย ๙ ด้านของมหาวิทยาลัยฯ นั้น การปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภายในมหาวิทยาลัยจึงเป็นสิ่งสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของนักศึกษา และบุคลากร

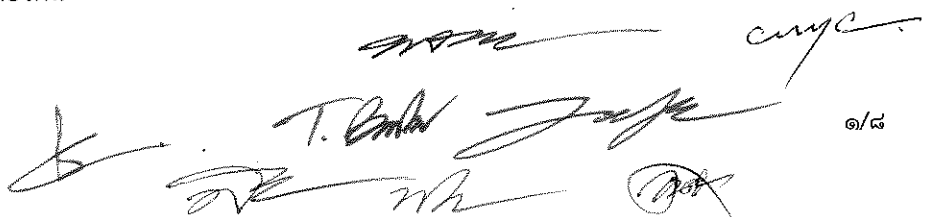
เนื่องด้วย สภาพภูมิทัศน์และสภาพแวดล้อมปัจจุบันของคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มีบริเวณพื้นที่ใช้สอยจำกัด มีความทรุดโทรม รวมทั้งสภาพแวดล้อมไม่เอื้อต่อการจัดกิจกรรมเรียนการสอน เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อนักศึกษา และบุคลากรภายในคณะ การสร้างบรรยากาศที่ดีภายในสถาบัน จึงเป็นสิ่งสำคัญของการศึกษาอย่างหนึ่ง ดังนั้นคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ จึงขออนุมัติโครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกิจกรรมจัดการเรียนการสอน ของคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ (เจ็ดยอด) ให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน และก่อให้เกิดประโยชน์โดยรวม ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

**วัตถุประสงค์**

- ๑) เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมกายภาพ และสาธารณูปโภคพื้นฐาน สำหรับนักศึกษา และบุคลากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
- ๒) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาการศึกษา ด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
- ๓) เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่องค์ความรู้ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านกิจการนักศึกษา และการจัดการเรียนการสอนทางด้านศิลปะและการออกแบบ ทั้งภายใน และภายนอก

**คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ซึ่งมีผลงานจ้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นผลงานการก่อสร้างอาคาร ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) (ต่อหนึ่งสัญญา) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื้อถือ โดยเป็นผลงานที่ทำแล้วเสร็จในสัญญาเดียวกัน

  
๑/๘

๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคาอื่น และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในขณะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๘. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

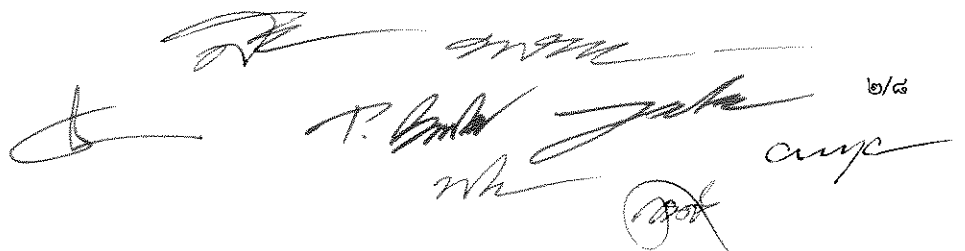
ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์) ให้ปรับปรุงอาคารตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง หากรูปแบบรายการดังกล่าวมีข้อขัดแย้งไม่ตรงกันจะต้องปรึกษาศาสนาปนิทและวิศวกรของมหาวิทยาลัยก่อนการดำเนินการทุกขั้นตอน และให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ Shop drawing เสนอก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

#### แบบรูปรายการ

๑.๑ แบบสถาปัตยกรรม+โครงสร้าง	จำนวน	๕๙	แผ่น
๑.๒ แบบไฟฟ้า	จำนวน	๑๐	แผ่น
๑.๓ แบบสุขาภิบาล	จำนวน	๙	แผ่น
๑.๔ แบบรูปรวมทั้งหมด	จำนวน	๗๘	แผ่น

#### หลักการก่อสร้างทั่วไปโดยย่อ

๑. ข้อความในรายการที่ระบุไว้ว่า “หรือเทียบเท่า” ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่าง หรือเอกสารทั้ง ๒ อย่างมา มากกว่า ๑ ตัวอย่าง เพื่อจะได้เปรียบเทียบคุณภาพโดยสถาปนิกหรือวิศวกร ในการใช้วัสดุอุปกรณ์เทียบเท่านี้ถ้าวัสดุ อุปกรณ์ที่กำหนดให้ในแบบมีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้ผู้ว่าจ้างหักเงินส่วนที่สูงกว่าคืน หากราคาวัสดุและอุปกรณ์ที่

  
๒/๘

ขอเทียบเท่าสูงกว่าราคาที่กำหนดในแบบ ผู้รับจ้างยินดีที่จะไม่ขอเพิ่มเงินและเวลาที่เสียไปในการขอเปรียบเทียบการใช้วัสดุอุปกรณ์แต่ละรายการนั้น ๆ

๒. สิ่งปรากฏในแบบแปลนและรายการก็ตี หรือมิได้ปรากฏในแบบแปลนและรายการก็ตี ถ้าสิ่งนั้นจะเป็นส่วนช่วยให้งานก่อสร้างดำเนินไปด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาการก่อสร้างที่ดี และได้มาตรฐานผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามก่อสร้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๓. สิ่งใดที่ปรากฏในรายการก่อสร้างหรือแบบแปลนต่าง ๆ หรือแบบแปลนขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างถือสิ่งที่ตีกว่าเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจ ในกรณีที่มีได้ระบุข้อความหรือตัวเลขไว้แน่นอน ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานเป็นหลัก ถ้ายังไม่สามารถหาข้อสรุปได้ จึงจะขอการตัดสินใจจากสถาปนิกหรือวิศวกรอนุมัติก่อนลงมือปฏิบัติงาน และห้ามผู้รับจ้างทำงานโดยปราศจากแบบแปลนการก่อสร้าง หรือไม่มี SHOP DRAWING หรือคำแนะนำที่ถูกต้องจากสถาปนิกหรือวิศวกร

๔. สถาปนิกหรือวิศวกรมีอำนาจสั่งการตัดแปลงแก้ไขงาน เพื่อให้งานดำเนินไปในทางที่ดีและเหมาะสมกับงาน พร้อมทั้งถูกต้องตามหลักวิชาการทางด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โดยให้ผู้รับจ้างถือเสมือนหนึ่งว่าการแก้ไขนั้นๆ ไม่ใช่งานเพิ่มเติมและคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

๕. วัสดุก่อสร้างและเครื่องมืออุปกรณ์ในการก่อสร้างต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัยและห้ามเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นออกนอกบริเวณก่อสร้าง เพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่น ๆ ของผู้รับจ้างเองไม่ได้ทั้งสิ้น

๖. ผู้รับจ้างจะต้องเก็บแบบแปลนไว้ในสำนักงาน ณ ที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑ ชุด รวมทั้ง SHOP DRAWING, AS-BUILT DRAWING เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเรียกตรวจเช็คงานได้ตลอดเวลา

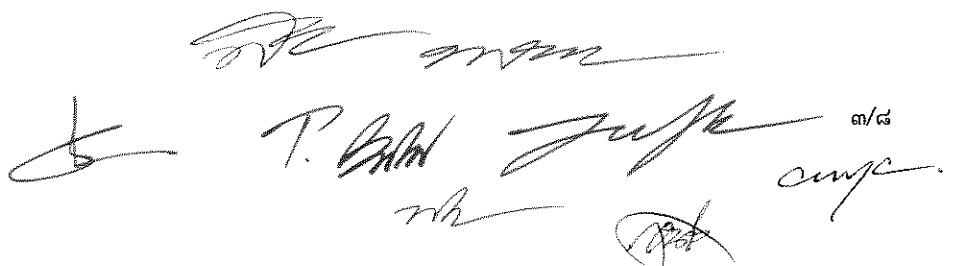
๗. สำนักงานชั่วคราวภายในบริเวณก่อสร้างจะต้องรื้อถอนออกก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย พร้อมทั้งทำความสะอาดอาคารและพื้นที่โดยรอบทั้งหมด

๘. ผู้รับจ้างจะต้องรักษาสนาม, ต้นไม้, ถนน (ถ้ามี) ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างและไม่กีดขวางงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ถนนที่รถวิ่งเข้าและออกจะต้องสะอาด และไม่เสียหาย และในกรณีที่มีการก่อสร้างนาน ๆ กีดขวางการจราจรทางระบายน้ำหรืองานอื่น ๆ ที่จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนนั้น ๆ ผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาอันสมควร และผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันอันตรายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นแก่บุคคลหรือบุคคลที่ทำงานก่อสร้างอื่นและทรัพย์สินใกล้เคียง และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากความดังกล่าวข้างต้น โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้เหมาะสม โดยค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๙. ตลอดเวลาที่การก่อสร้างกำลังดำเนินการอยู่ ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวแทนของผู้รับจ้างซึ่งมีอำนาจเต็ม ที่จะรับคำสั่ง คำแนะนำต่าง ๆ จากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง และตัวแทนของผู้รับจ้างนั้นต้องมีอำนาจในการสั่งงานและควบคุมงาน คำแนะนำใด ๆ ที่สถาปนิกหรือวิศวกรได้ให้ไว้แก่ผู้แทนของผู้รับจ้างนั้นให้ถือว่าได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว

๑๐. ผู้ว่าจ้างสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างได้ตามข้อกำหนดของสัญญาก่อสร้างในขอบเขตอันเหมาะสม โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าหรือเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างเร่งด่วน เพื่อให้สถาปนิกหรือวิศวกรอนุมัติความเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมกับสภาพงาน

๑๑. หากผู้รับจ้างปฏิบัติตามก่อสร้างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง หรือทำด้วยฝีมือไม่ประณีตเรียบร้อย สถาปนิกหรือวิศวกรมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขได้และจะต้องรีบแก้ไขในเวลาอันสั้น โดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายใด ๆ เพิ่มเติมไม่ได้



๑๒. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือดีและมีประสบการณ์มาทำการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้งานโครงการอยู่ในระดับมาตรฐาน

๑๓. ในกรณีแบบแปลนทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมขัดแย้งกัน หรือตัวเลข DIMENSION ต่าง ๆ ขัดแย้งกับแบบแปลน หรือตัวเลขไม่ชัดเจน หรือไม่ได้ระบุในแบบแปลน หรือขาดแบบขยายส่วนหนึ่งส่วนใด ผู้รับจ้างต้องทำการสอบถามสถาปนิกหรือวิศวกรก่อนทุกครั้ง ห้ามทำงานโดยไม่เข้าใจแบบ และหากมีการเปลี่ยนแปลงงานโครงสร้างจากแบบเดิมของอาคาร จะต้องมีความถี่ถ้วนโดยมีวิศวกรโยธาลงลายมือรับรองความปลอดภัย

๑๔. การตัดสินใจดำเนินการก่อสร้างทุกจุดของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องพิจารณาทำในสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยสำหรับผู้ใช้อาคาร

๑๕. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจเช็คตำแหน่งวางระบบน้ำทิ้ง, บ่อเกรอะ- บ่อซึม (ถ้ามี) ถังบำบัด, ระบบไฟฟ้า เครื่องกลที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ที่สร้างจริงอีกครั้งหนึ่ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและทำ SHOP DRAWING เสนอเพื่อขออนุมัติก่อนการก่อสร้าง

๑๖. พื้นภายนอกอาคารให้ทำ SLOPE อย่างน้อย ๑:๑๕๐ ให้น้ำสามารถไหลออกจากตัวอาคารได้

๑๗. ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บรวบรวมแบบตัวจริงเดิม SHOP DRAWING, AS-BUILT DRAWING และเอกสารเปลี่ยนแปลงแบบอื่น ๆ ตลอดจนการก่อสร้างเพื่อนำส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้างทันทีที่การก่อสร้างสำเร็จลุล่วงทั้งหมด จำนวน ๓ ชุด

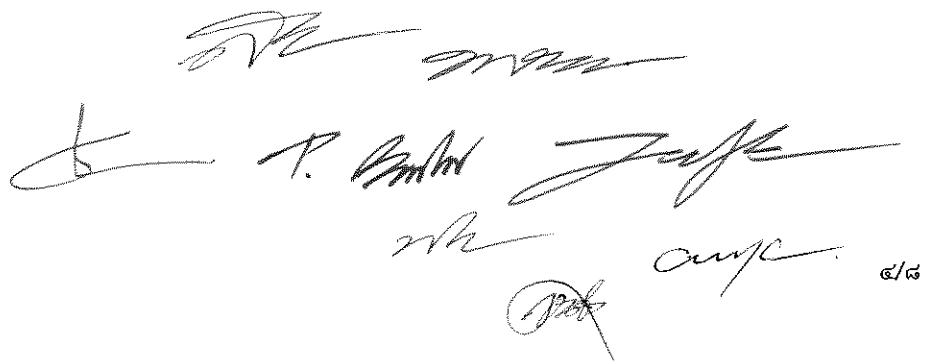
๑๘. ให้ผู้รับจ้างส่งมอบคู่มือการใช้งานและรายละเอียดเบอร์ดัดต่อของบริษัทที่นำผลิตภัณฑ์มาติดตั้งของงานระบบทุกระบบ พร้อมทำการอบรมให้กับบุคลากรของผู้ว่าจ้าง และส่งมอบกุญแจทุกดอกให้ครบสมบูรณ์และแยกตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

๑๙. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดแก่บุคคล อาคารสถานที่ หรือสภาพแวดล้อมข้างเคียง และเป็นผู้ดำเนินการเจรจา ซ่อมแซม ก่อสร้าง ซ่อมแซม ซดใช้ให้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๒๐. ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างหลังจากการมอบอาคารแล้ว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเช่นเดียวกับข้อ ๑๙

๒๑. ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต้องเตรียมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยฯ อย่างละเอียดและชัดเจน ยื่นต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้างภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันเริ่มทำสัญญาว่าจ้าง และจะต้องรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องและชัดเจน อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง

ลักษณะงาน แสดงรายละเอียดโดยคร่าว ๆ รายการละเอียดในการก่อสร้างจริงให้ทำตามแบบรูปและรายการเป็นหลัก

  
๘/๘



## รายละเอียดของงาน

### ๑. งานสุขาภิบาล

#### ๑.๑ ขอบเขตของงาน

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงตามแบบรูปรายการ หากแบบรูปรายการดังกล่าวมีข้อขัดแย้งไม่ตรงกันจะต้องปรึกษาสถาปนิกและวิศวกรของมหาวิทยาลัยก่อนการดำเนินการทุกขั้นตอน และให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ Shop drawing เสนอก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

#### ๑.๒ วัสดุ

ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุตามมาตรฐานในแบบรูปรายการ ข้อความในรายการที่ระบุไว้ว่า “หรือเทียบเท่า” ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่าง หรือเอกสารทั้ง ๒ อย่าง เพื่อจะได้เปรียบเทียบคุณภาพโดยสถาปนิกหรือวิศวกร ในการใช้วัสดุ อุปกรณ์เทียบเท่านี้ถ้าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดให้ในแบบมีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้ผู้ว่าจ้างหักเงินส่วนที่สูงกว่าคืน หากราคาวัสดุและอุปกรณ์ที่ขอเทียบเท่าสูงกว่าราคาที่กำหนดในแบบ ผู้รับจ้างยินดีที่จะไม่ขอเพิ่มเงินและเวลาที่เสียไปในการขอเปรียบเทียบการใช้วัสดุอุปกรณ์แต่ละรายการนั้น ๆ

### ๒. งานไฟฟ้า

#### ๒.๑ ขอบเขตของงาน

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงตามแบบรูปรายการ หากแบบรูปรายการดังกล่าวมีข้อขัดแย้งไม่ตรงกันจะต้องปรึกษาสถาปนิกและวิศวกรของมหาวิทยาลัยก่อนการดำเนินการทุกขั้นตอน และให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ Shop drawing เสนอก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

#### ๒.๒ วัสดุ

ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุตามมาตรฐานในแบบรูปรายการ ข้อความในรายการที่ระบุไว้ว่า “หรือเทียบเท่า” ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่าง หรือเอกสารทั้ง ๒ อย่าง เพื่อจะได้เปรียบเทียบคุณภาพโดยสถาปนิกหรือวิศวกร ในการใช้วัสดุ อุปกรณ์เทียบเท่านี้ถ้าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดให้ในแบบมีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้ผู้ว่าจ้างหักเงินส่วนที่สูงกว่าคืน หากราคาวัสดุและอุปกรณ์ที่ขอเทียบเท่าสูงกว่าราคาที่กำหนดในแบบ ผู้รับจ้างยินดีที่จะไม่ขอเพิ่มเงินและเวลาที่เสียไปในการขอเปรียบเทียบการใช้วัสดุอุปกรณ์แต่ละรายการนั้น ๆ

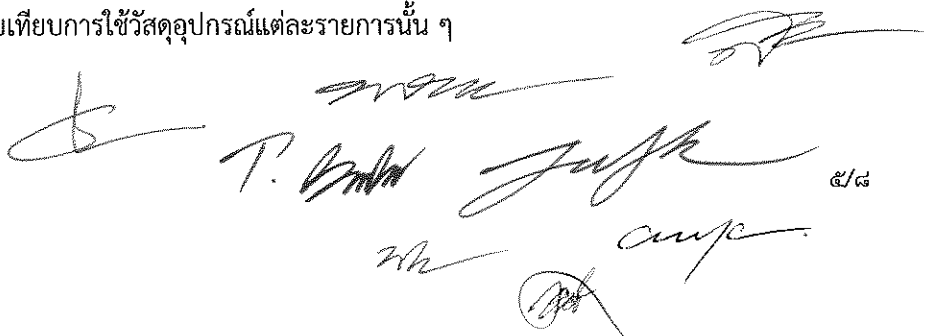
### ๓. งานสถาปัตยกรรมอื่นๆ

#### ๓.๑ ขอบเขตของงาน

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงตามแบบรูปรายการ หากแบบรูปรายการดังกล่าวมีข้อขัดแย้งไม่ตรงกันจะต้องปรึกษาสถาปนิกและวิศวกรของมหาวิทยาลัยก่อนการดำเนินการทุกขั้นตอน และให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ Shop drawing เสนอก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

#### ๓.๒ วัสดุ

ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุตามมาตรฐานในแบบรูปรายการ ข้อความในรายการที่ระบุไว้ว่า “หรือเทียบเท่า” ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่าง หรือเอกสารทั้ง ๒ อย่าง เพื่อจะได้เปรียบเทียบคุณภาพโดยสถาปนิกหรือวิศวกร ในการใช้วัสดุ อุปกรณ์เทียบเท่านี้ถ้าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดให้ในแบบมีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้ผู้ว่าจ้างหักเงินส่วนที่สูงกว่าคืน หากราคาวัสดุและอุปกรณ์ที่ขอเทียบเท่าสูงกว่าราคาที่กำหนดในแบบ ผู้รับจ้างยินดีที่จะไม่ขอเพิ่มเงินและเวลาที่เสียไปในการขอเปรียบเทียบการใช้วัสดุอุปกรณ์แต่ละรายการนั้น ๆ



Handwritten signatures and initials of various individuals, including a prominent signature that appears to be 'P. ...' and another that looks like 'Juph'. There are also some smaller initials and a circular stamp at the bottom right.

## การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง และความเสียหายของงานเป็นระยะเวลา ๒ ปี

### ระยะเวลาการส่งมอบงานจ้าง

ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยแบ่งงวดงานออกเป็น ๗ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๐ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑.๑. จัดทำแผนงานก่อสร้างทั้งโครงการ ประกอบด้วยแผนตามสัญญาจ้าง และแผนงานของผู้รับจ้างทั้งหมด  
แล้วเสร็จ

๑.๒. ก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว และโรงเก็บวัสดุชั่วคราวแล้วเสร็จ

๑.๓. งานระบบไฟฟ้า และระบบสุขาภิบาลชั่วคราว แล้วเสร็จ

๑.๔. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของมูลค่าโครงการทั้งหมด  
พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการ  
ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๒ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๐ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๒.๑. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของมูลค่าโครงการทั้งหมด  
พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุม  
งาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๓ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๕ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๓.๑. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของมูลค่าโครงการทั้งหมด  
พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุม  
งาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๔ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๕ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

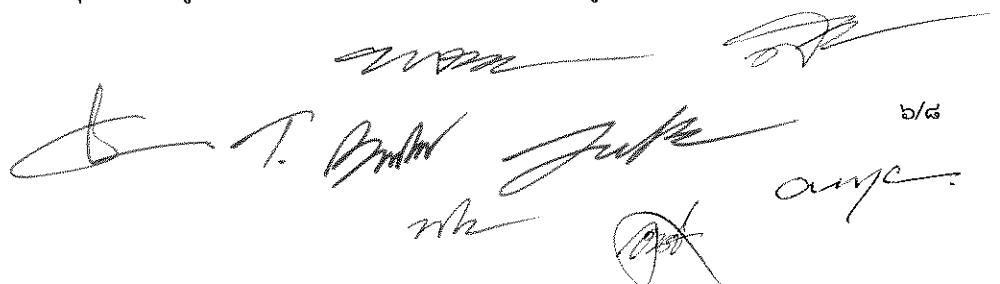
๔.๑. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๕ ของมูลค่าโครงการทั้งหมด  
พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุม  
งาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๕ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๕ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๕.๑. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของมูลค่าโครงการทั้งหมด  
พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุม  
งาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๖ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๒๐ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๖.๑. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าโครงการทั้งหมด

  
๖/๘

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อย (ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๗ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๕ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน งานทดสอบระบบและเอกสารรับรองต่างๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing ส่งมอบ ASBUILT DRAWING งานทุกระบบ ต่อกรรมการควบคุมงาน นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จรวมทั้ง ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ให้เรียบร้อยทั้งหมด และให้คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

#### ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ถึงเดือน กันยายน ๒๕๖๐

#### วงเงินในการจัดหา

ใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึง จำนวน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) ดังนี้

#### ราคากลางงานก่อสร้าง

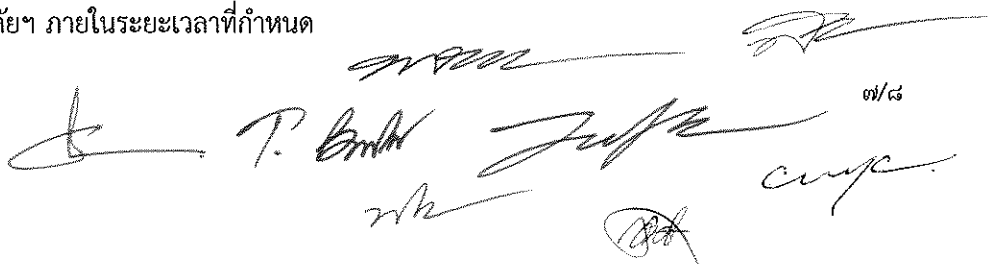
จำนวน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
๒๕๖๐	๘,๐๐๐,๐๐๐	-	๘,๐๐๐,๐๐๐
รวมทั้งสิ้น	๘,๐๐๐,๐๐๐	-	๘,๐๐๐,๐๐๐

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

- ทางไปรษณีย์ ส่งถึง หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
๑๒๘ ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
- โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๒-๑๔๔๔ ต่อ ๑๓๐๔
- โทรสาร ๐-๕๓๙๒-๑๔๔๔ ต่อ ๑๓๒๑
- ระยะเวลาวิจารณ์ วันที่

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรมายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยในการรับข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือวิจารณ์ จะต้องส่งให้ถึงมหาวิทยาลัยฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด

 ๗/๘

รายนามคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายনী สัมประณะพันธ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายดิเร บัวใบ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวจรัพร เลือกหา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเอนก อินทะเทศ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายอิทธิ อุทอวัง)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิธิวัฒน์ จำรูญรัตน์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)  
 แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)	5,453,034.54	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	2,555,248.00	
	รวมค่าก่อสร้าง	8,008,282.54	
	ส่วนปรับลด	8,282.54	
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคาตกลงเป็นเงินทั้งสิ้น)	8,000,000.00	
	แปดล้านบาทถ้วน		

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 ( นายหนี่ สัมปุระพันธ์ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นางสาวจวีพร เลือกหา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายดิเร บัวใบ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายเอก อินทะเทศ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายอิทธิ อุทธีรัง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิธิวัฒน์ จำรูญรัตน์)

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ครุภัณฑ์)

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)

ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ 9 มกราคม 2560 (ใช้ราคากลางเดือน ธันวาคม 2559)

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์	2,555,248.00	1.00	2,555,248.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,555,248.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สองล้านบาทแปดหมื่นห้าพันสองร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน			

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
( นายทิม สัมประสิทธิ์ )ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นางสาวจุฬร เลือกหา )ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายดิเร บัวใบ )ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายเอนก อินทะเทศ )ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายสุทิน ใจกล้า )ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายอิทธิ อุทรวง )ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายเชงชาย ปวงคำ )ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิธิวัฒน์ จำรูญรัตน์ )

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ พร.5

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)

ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ พร.4

จำนวน 11 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ 9 มกราคม 2560 (ใช้ราคากลางเดือน ธันวาคม 2559)

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)	4,301,857.48	1.2676	5,453,034.54	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			5,453,034.54	
	คิดเป็นเงินประมาณ	ห้าล้านสี่แสนห้าหมื่นสามพันสามสิบสี่บาทห้าสิบสี่สตางค์			

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
( นายที สัมปุระพันธ์ )ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นางสาวจวิพร เลือกหา )ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายดิเร บัวใบ )ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายเอนก อินทเขตต์ )ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายสุทิน ใจกล้า )ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายอิทธิ อุทวง )ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายเชิงชาย ปวงคำ )ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัฒน์ จำรูญรัตน์ )

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่


กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ 9 มกราคม 2560 (ใช้ราคากลางเดือน ธันวาคม 2559)

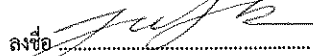
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน บาท
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
				บาท	บาท	บาท	บาท	
ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)								
1	หมวดงานโครงสร้าง		รวม		750,789.89		325,461.61	1,076,251.50
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม		2,074,307.31		610,693.00	2,685,000.31
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า		รวม		231,741.59		66,092.00	297,833.59
4	หมวดงานสุขาภิบาล		รวม		153,253.59		89,518.50	242,772.09
รวมค่าใช้จ่าย					3,210,092.38		1,091,765.11	4,301,857.48
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สี่ล้านสามแสนหนึ่งพันแปดร้อยห้าสิบบาทสี่สิบบแปดสตางค์								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
( นายหนี่ สัมประณะพันธ์ )

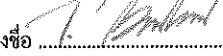
ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายเอนก อินทะเทศ )

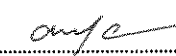
ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายเชิงชาย ปวงคำ )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นางสาวจรีพร เลือกหา )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายสุทิน ใจกล้า )

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิธิวัฒน์ จำรูญรัตน์ )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายตริ บัวใบ )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายอิทธิ อุทธีวัง )



รายการประมาณการ ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด)  
 แบบเลขที่ .....  
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่  
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่ .....  
 กรม .....  
 เมื่อ 9 มกราคม 2560 (ใช้ราคากลางเดือน ธันวาคม 2559)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	หมวดงานโครงสร้าง							
1.1.	งานปรับปรุงโรงอาหารใหม่							
	งานรื้อถอน							
	งานรื้อถอนอาคารเดิม	24.00	ตร.ม.	-	-	135.00	3,240.00	3,240.00
	งานฐานราก							
	งานขุดดิน ถมกลับ	153.84	ลบ.ม.	-	-	99.00	15,230.16	15,230.16
	งานทรายรองพื้น	6.78	ลบ.ม.	514.02	3,485.06	99.00	671.22	4,156.28
	งานคอนกรีตหยาบ	5.93	ลบ.ม.	1,680.37	9,964.59	398.00	2,360.14	12,324.73
	งานคอนกรีต 240 ksc. Cube	18.98	ลบ.ม.	1,765.89	33,516.59	391.00	7,421.18	40,937.77
	เหล็ก RB9 SR24	91.31	กก.	21.26	1,941.25	4.10	374.37	2,315.62
	เหล็ก DB12 SD40	4,235.11	กก.	21.00	88,937.31	3.30	13,975.86	102,913.17
	ลวดผูกเหล็ก	129.79	กก.	31.59	4,100.15	-	-	4,100.15
	งานไม้แบบเหล็ก (เช่า)	47.72	ตร.ม.	20.00	954.40	133.00	6,346.76	7,301.16
	งานเสา							
	งานคอนกรีต 240 ksc. Cube	13.29	ลบ.ม.	1,765.89	23,468.68	391.00	5,196.39	28,665.07
	เหล็ก RB6 SR24	622.93	กก.	21.00	13,081.53	4.10	2,554.01	15,635.54
	เหล็ก DB12 SD40	904.16	กก.	21.00	18,987.36	3.30	2,983.73	21,971.09
	เหล็ก DB16 SD40	1,381.94	กก.	21.00	29,020.74	3.30	4,560.40	33,581.14
	ลวดผูกเหล็ก	87.27	กก.	31.59	2,756.89	-	-	2,756.89
	งานไม้แบบเหล็ก (เช่า)	206.36	ตร.ม.	20.00	4,127.20	133.00	27,445.88	31,573.08
	งานคาน							
	งานคอนกรีต 240 ksc. Cube	17.21	ลบ.ม.	1,765.89	30,390.97	391.00	6,729.11	37,120.08
	เหล็ก RB6 SR24	389.95	กก.	21.00	8,188.95	4.10	1,598.80	9,787.75
	เหล็ก RB9 SR24	59.96	กก.	21.26	1,274.75	4.10	245.84	1,520.59
	เหล็ก DB12 SD40	425.38	กก.	21.00	8,932.98	3.30	1,403.75	10,336.73
	เหล็ก DB16 SD40	1,412.97	กก.	21.00	29,672.37	3.30	4,662.80	34,335.17
	ลวดผูกเหล็ก	66.85	กก.	31.59	2,111.76	-	-	2,111.76
	งานไม้แบบเหล็ก (เช่า)	204.77	ตร.ม.	20.00	4,095.40	133.00	27,234.41	31,329.81
	งานพื้น							
	งานพื้นสำเร็จรับ นน. LL ไม่น้อยกว่า 300 กก./ม2	175.00	ตร.ม.	250.00	43,750.00	30.00	5,250.00	49,000.00
	wire mesh 4 mm.#0.20 m.	175.00	ตร.ม.	25.70	4,497.50	5.00	875.00	5,372.50
	งานคอนกรีต 240 ksc. Cube ทับหน้า 5 ซม.	9.19	ลบ.ม.	1,765.89	16,228.53	391.00	3,593.29	19,821.82

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายที่ สัมปุระพันธ์ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายเอก อินทเขต )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายเชิงชาย ปวงคำ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นางสาวจวิพร เลือกหา )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายสุทิน ใจกล้า )

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
 ( ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิธิวัฒน์ จำรูญรัตน์ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายดิเร บัวใบ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายอิทธิ อุทวง )

รายการประมาณการ ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด)  
 แบบเลขที่  
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่  
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่  
 กรม  
 เมื่อ 9 มกราคม 2560 (ใช้ราคากลางเดือน ธันวาคม 2559)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	พื้นที่ในที่							
	งานคอนกรีต 240 ksc. Cube	5.99	ลบ.ม.	1,765.89	10,577.68	391.00	2,342.09	12,919.77
	เหล็ก RB9 SR24	279.74	กก.	21.26	5,947.27	3.30	923.14	6,870.41
	เหล็ก DB12 SD40	195.17	กก.	21.00	4,098.57	3.30	644.06	4,742.63
	ลวดผูกเหล็ก	14.25	กก.	31.59	450.07	-	-	450.07
	งานไม้แบบเหล็ก (เช่า)	7.36	ตร.ม.	20.00	147.20	133.00	978.88	1,126.08
	<b>งานเหล็กรูปพรรณ</b>							
	แผงเหล็กกล่อง 1.5*3 " หน้า 2 มม. (3.34 กก./เมตร)	15.00	ท่อน	541.08	8,116.20	240.48	3,607.20	11,723.40
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม. (3.34 กก./ม.)	24.00	ท่อน	541.08	12,985.92	240.48	5,771.52	18,757.44
	เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม. (7.01 กก./ม.)	89.00	ท่อน	1,135.62	101,070.18	504.72	44,920.08	145,990.26
	แปเหล็ก กล่อง 100x50x3.2 มม. (7.01 กก./ม.)	46.00	ท่อน	1,135.62	52,238.52	504.72	23,217.12	75,455.64
	งานสีกันสนิม	92.62	ตร.ม.	40.00	3,704.80	35.00	3,241.70	6,946.50
	งานสีจริง	46.31	ตร.ม.	45.00	2,083.95	38.00	1,759.78	3,843.73
	<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.1</b>				<b>584,905.32</b>		<b>231,358.68</b>	<b>816,263.99</b>
1.2	<b>งานปรับปรุงโรงอาหารเดิมเป็นหอศิลป์</b>							
	<b>งานรื้อถอน</b>							
	งานรื้อถอนพื้นคอนกรีตเดิม	24.00	ตร.ม.	-	-	135.00	3,240.00	3,240.00
	งานรื้อถอนแผ่นหลังคาเดิม	191.00	ตร.ม.			60.00	11,460.00	11,460.00
	<b>งานฐานราก</b>							
	งานขุดดิน ถมกลับ	33.85	ลบ.ม.			99.00	3,351.15	3,351.15
	งานทรายรองพื้น	1.31	ลบ.ม.			99.00	129.69	129.69
	งานคอนกรีตหยาบ	1.15	ลบ.ม.	1,680.37	1,932.43	398.00	457.70	2,390.13
	งานคอนกรีต 240 ksc. Cube	4.52	ลบ.ม.	1,765.89	7,981.82	391.00	1,767.32	9,749.14
	เหล็ก RB9 SR24	22.11	กก.	21.26	470.06	4.10	90.65	560.71
	เหล็ก DB12 SD40	271.51	กก.	21.00	5,701.71	3.30	895.98	6,597.69
	ลวดผูกเหล็ก	8.81	กก.	31.59	278.26			278.26
	งานไม้แบบเหล็ก (เช่า)	11.72	ตร.ม.	20.00	234.40	133.00	1,558.76	1,793.16
	ตอม่อคอนกรีตสำเร็จรูป	40.00	อัน	250.00	10,000.00	50.00	2,000.00	12,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 ( นายที สัมประณะพันธ์ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายเอนก อินทเทศ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายเชิงชาย ปวงคำ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นางสาวจรีพร เลือกหา )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายสุทิน ไจกล้า )

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
 ( ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิธิวัฒน์ จำรูญรัตน์ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายดีร์ บัวใบ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ( นายอิทธิ อุทธรัง )

รายการประมาณการ ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด)  
 แบบเลขที่  
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่  
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่  
 กรม  
 เมื่อ 9 มกราคม 2560 (ใช้ราคากลางเดือน ธันวาคม 2559)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>งานเสา</b>							
	งานคอนกรีต 240 ksc. Cube	1.47	ลบ.ม.	1,765.89	2,595.86	391.00	574.77	3,170.63
	เหล็ก RB6 SR24	45.23	กก.	21.00	949.83	4.10	185.44	1,135.27
	เหล็ก DB12 SD40	107.05	กก.	21.00	2,248.05	3.30	353.27	2,601.32
	เหล็ก DB16 SD40	-	กก.	21.00	-	3.30	-	-
	ลวดผูกเหล็ก	4.57	กก.	31.59	144.32	-	-	144.32
	งานไม้แบบเหล็ก (เช่า)	20.00	ตร.ม.	20.00	400.00	133.00	2,660.00	3,060.00
	<b>งานคาน</b>							
	งานคอนกรีต 240 ksc. Cube	12.05	ลบ.ม.	1,765.89	21,278.97	391.00	4,711.55	25,990.52
	เหล็ก RB6 SR24	322.94	กก.	21.00	6,781.74	4.10	1,324.05	8,105.79
	เหล็ก RB9 SR24	-	กก.	21.26	-	4.10	-	-
	เหล็ก DB12 SD40	745.38	กก.	21.00	15,652.98	3.30	2,459.75	18,112.73
	เหล็ก DB16 SD40	136.59	กก.	21.00	2,868.39	3.30	450.75	3,319.14
	ลวดผูกเหล็ก	36.15	กก.	31.59	1,141.89	-	-	1,141.89
	งานไม้แบบเหล็ก (เช่า)	175.14	ตร.ม.	20.00	3,502.80	133.00	23,293.62	26,796.42
	<b>งานพื้น</b>							
	งานคอนกรีต 240 ksc. Cube	10.18	ลบ.ม.	1,765.89	17,976.76	391.00	3,980.38	21,957.14
	เหล็ก RB6 SR24	157.66	กก.	21.00	3,310.86	3.30	520.28	3,831.14
	เหล็ก RB9 SR24	118.32	กก.	21.26	2,515.48	3.30	390.46	2,905.94
	ลวดผูกเหล็ก	8.28	กก.	31.59	261.55	-	-	261.55
	งานไม้แบบเหล็ก (เช่า)	13.73	ตร.ม.	20.00	274.60	133.00	1,826.09	2,100.69
	<b>งานเหล็ก</b>							
	เหล็กทรงน้ำ 100x50 (9.36 kg./m.)	9.00	ท่อน	1,516.32	13,646.88	673.92	6,065.28	19,712.16
	เหล็กทรงน้ำ 75x40 (6.9 kg./m.)	28.00	ท่อน	1,117.80	31,298.40	496.80	13,910.40	45,208.80
	เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม. (7.01 กก./ม.)	9.00	ท่อน	1,135.62	10,220.58	504.72	4,542.48	14,763.06
	แปเหล็ก กล่อง 100x50x3.2 มม. (7.01 กก./ม.)	-	ท่อน	1,135.62	-	504.72	-	-
	งานสีกันสนิม	26.07	ตร.ม.	40.00	1,042.80	35.00	912.45	1,955.25
	งานสีจริง	26.07	ตร.ม.	45.00	1,173.15	38.00	990.66	2,163.81
	<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.2</b>				<b>165,884.57</b>		<b>94,102.93</b>	<b>259,987.50</b>
	<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานโครงสร้าง</b>				<b>750,789.89</b>		<b>325,461.61</b>	<b>1,076,251.50</b>

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายนิธิ สัมประพันธ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นางสาวจรัพร เลือקה)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายตรี บัวใบ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายเอนก อินทเทศ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายสุทิน ไกล้ำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายสิทธิ อุตวงษ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัฒน์ จำรูญรัตน์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

กรม

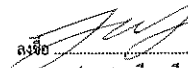
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ 9 มกราคม 2560 (ใช้ราคากลางเดือน ธันวาคม 2559)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานปรับปรุงโรงอาหารใหม่							
	หมวดงานพื้น							
	F1 พื้นคสล.ขัดหยาบ เสาร่องกว้างปลาตามแบบ	16.00	ตรม.	73.00	1,168.00	106.00	1,696.00	2,864.00
	F2 พื้นคสล.ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 24x24 นิ้ว ชนิดด้าน	124.00	ตรม.	450.00	55,800.00	222.00	27,528.00	83,328.00
	F3 พื้นซีเมนต์ ขัดเรียบ	25.00	ตรม.	73.00	1,825.00	61.00	1,525.00	3,350.00
	F4 พื้นกระเบื้อง 12x12 นิ้วชนิดผิวด้าน	62.00	ตรม.	242.00	15,004.00	158.00	9,796.00	24,800.00
	หมวดงานฝ้าเพดาน							
	C1 ฝ้าอิปจัมบอร์ด หน้า 9 มม.ชนิดขอบลาด กั้นชั้น	65.00	ตรม.	282.00	18,330.00	75.00	4,875.00	23,205.00
	เหล็กกล่อง 1 นิ้วครึ่งx3 นิ้ว หน้า 2 มม.(โครงรับเพดาน)	24.00	ท่อน	621.00	14,904.00	170.00	4,080.00	18,984.00
	สีน้ำมันและกันสนิมทาโครงเหล็ก	40.00	ตรม.	57.00	2,280.00	35.00	1,400.00	3,680.00
	หมวดงานผนัง							
	ฉาบเสา และโครงสร้าง	120.00	ตรม.	58.00	6,960.00	100.00	12,000.00	18,960.00
	เสาเอ็นและคานเอ็น	130.00	ม.	115.00	14,950.00	44.00	5,720.00	20,670.00
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา 0.20x0.60x0.07ม. Kblock หรือเทียบเท่า	325.00	ตรม.	140.40	45,630.00	56.00	18,200.00	63,830.00
	ฉาบปูนเรียบ	550.00	ตรม.	58.00	31,900.00	82.00	45,100.00	77,000.00
	ทาสี	495.00	ตรม.	40.00	19,800.00	31.00	15,345.00	35,145.00
	กฤกระเบื้อง 8x12	65.00	ตรม.	293.00	19,045.00	201.00	13,065.00	32,110.00
	กฤกระเบื้อง 12x12	52.00	ตรม.	293.00	15,236.00	201.00	10,452.00	25,688.00
	หมวดงานประตูหน้าต่าง							
	D1 ประตูบานเปิดไม้สัก 0.80 x 2.00 ม.	4.00	ชุด	8,000.00	32,000.00	500.00	2,000.00	34,000.00
	W1 หน้าต่างบานเกล็ดชุด 3 บาน	4.00	ชุด	3,804.00	15,216.00	800.00	3,200.00	18,416.00
	W2 บานม้วนเหล็ก	4.00	ชุด	9,500.00	38,000.00	-	-	38,000.00
	หมวดงานหลังคา							
	มุง Metal Sheet	315.00	ตรม.	290.00	91,350.00	70.00	22,050.00	113,400.00
	กฤคานกั้นความร้อน Pe หน้า 5mm.	315.00	ตรม.	120.00	37,800.00	-	-	37,800.00
	เหล็กรางน้ำ เเชิงชาย 150x70x10	11.00	ท่อน	2,117.00	23,287.00	673.00	7,403.00	30,690.00
	ราวเหล็กกันตก และรางสแตนเลส							
	เหล็กกรากลม 1 นิ้วครึ่ง หน้า 2 มม.	6.00	ท่อน	428.00	2,568.00	117.00	702.00	3,270.00
	เหล็กกรากลม 1 นิ้ว หน้า 2 มม.	6.00	ท่อน	294.00	1,764.00	81.00	486.00	2,250.00
	ทาสีกันสนิม+สีดำด้านทา สองรอบ	9.00	ตรม.	57.00	513.00	35.00	315.00	828.00
	สแตนเลส 1 นิ้วครึ่ง หน้า 1/4 นิ้ว	24.00	ท่อน	912.00	21,888.00	137.00	3,288.00	25,176.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายที สัมประพันธ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวจวิพร เลือกหา)

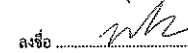
ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายพิร บัวใบ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายเอก อินทะเทศ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายสุทิน โชคดี)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายอภัย อุทวง)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัฒน์ จารูรัตน์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ 9 มกราคม 2560 (ใช้ราคากลางเดือน ธันวาคม 2559)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานคาร์เตอร์ครัว							
	ที่ดูดควันระจิม ลักก็เฟรม หรือเทียบเท่า	4.00	ชุด	12,900.00	51,600.00	-	-	51,600.00
	เคาเตอร์คอนกรีต	2.00	ลบ.ม.	1,765.89	3,531.78	391.00	782.00	4,313.78
	RB6 SR24	62.00	กก.	21.91	1,358.42	4.10	254.20	1,612.62
	งานสวดผูกเหล็ก	1.80	กก.	30.37	54.67	-	-	54.67
	ผิวกระเบื้อง 8x8 นิ้วชนิดผิวด้าน	25.00	ตร.ม.	242.00	6,050.00	158.00	3,950.00	10,000.00
	ชิงช้า ไม้ คู่ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	3,880.00	15,520.00	320.00	1,280.00	16,800.00
	ก๊อกล้างจาน	4.00	ชุด	800.00	3,200.00	-	-	3,200.00
	<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.1</b>				<b>608,532.87</b>		<b>216,492.20</b>	<b>825,025.07</b>
2.2	<b>งานปรับปรุงโรงอาหารเดิมเป็นหอศิลป์</b>							
	<b>งานทาสี</b>							
	งานขัดสีเดิม	1,529.75	ตร.ม.		-	25.00	38,243.75	38,243.75
	รองพื้นปูนเก่า	1,529.75	ตร.ม.	17.00	26,005.75	28.00	42,833.00	68,838.75
	งานทาสีภายใน เกรด Premium ชนิดกึ่งเงา	872.10	ตร.ม.	40.00	34,884.00	28.00	24,418.80	59,302.80
	งานทาสีภายนอก เกรด Premium ชนิดกึ่งเงา	657.65	ตร.ม.	40.00	26,306.00	31.00	20,387.15	46,693.15
	<b>งานหิน</b>							
	F1 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม.	230.00	ตร.ม.	480.00	110,400.00	158.00	36,340.00	146,740.00
	F2 พื้น คสล. ผิวกระเบื้อง 0.60x0.60 ม.	22.52	ตร.ม.	450.00	10,134.00	158.00	3,558.16	13,692.16
	F3 พื้น ผิวกระเบื้อง 0.30x0.60 ม.	17.77	ตร.ม.	350.00	6,219.50	158.00	2,807.66	9,027.16
	F4 พื้น ผิวกระเบื้อง 0.30x0.30 ม.	2.24	ตร.ม.	242.00	542.08	158.00	353.92	896.00
	F5 พื้นปูไม้เทียมขนาด 6"	68.14	ตร.ม.	850.00	57,919.00	70.00	4,769.80	62,688.80
	F6 พื้น คสล. คอนกรีตพิมพ์ลาย	259.60	ตร.ม.	550.00	142,780.00	100.00	25,960.00	168,740.00
	<b>งานฝ้า</b>							
	C1 ฝ้าซี่ม 9 มม. ฉาบเรียบ พร้อมฉนวนกันความร้อนหนา 3 นิ้ว	440.86	ตร.ม.	569.50	251,069.77	75.00	33,064.50	284,134.27
	C2 ฝ้าซี่ม 9 มม. ฉาบเรียบ กั้นชั้น	20.39	ตร.ม.	312.00	6,361.68	75.00	1,529.25	7,890.93
	C3 ระแนงไม้เทียม(ฝ้าชายคา) ตามแบบ	78.44	ตร.ม.	950.00	74,518.00	112.00	8,785.28	83,303.28
	งานสีฝ้าเพดาน	461.25	ตร.ม.	25.33	11,683.46	31.00	14,298.75	25,982.21
	<b>งานผนัง</b>							
	M1 ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ฉาบเรียบ ทาสี	190.00	ตร.ม.	166.00	31,540.00	89.00	16,910.00	48,450.00
	M2 ก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น ฉาบเรียบ ทาสี	-	ตร.ม.		-		-	-
	M3 ผนัง ผิวกระเบื้อง 12'x8'	11.40	ตร.ม.	252.00	2,872.80	201.00	2,291.40	5,164.20
	M4 ผนัง ผิวกระเบื้อง 12'x12'	-	ตร.ม.		-	201.00	-	-
	M5 ผนังกรุไม้เทียม พร้อมโครงเคร่าเหล็ก	42.42	ตร.ม.	1,750.00	74,235.00	96.00	4,072.32	78,307.32
	M6 ผนังไม้ฉลุลาย Plaswood	15.85	ตร.ม.	3,500.00	55,475.00	200.00	3,170.00	58,645.00
	งานฉาบปูน	380.00	ตร.ม.	57.00	21,660.00	82.00	31,160.00	52,820.00
	<b>งานหลังคา</b>							
	เปลี่ยนแผ่น Metal Sheet	44.14	ตร.ม.	290.00	12,800.60	70.00	3,089.80	15,890.40
	กรุฉนวนกันความร้อน Pe หนา 5mm.	44.14	ตร.ม.	120.00	5,296.80	-	-	5,296.80

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
( นายที สัมประสิทธิ์ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นางสาวจุรีพร เลือกพา )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายศิริ บัวใบ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายเอก อธิษะเทศ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายสุทิน ไชยคำ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายอิทธิ อุทธรัง )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายเจียงชาย ปวงคำ )

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิธิวัฒน์ จารุญรัตน์ )

รายการประมาณการ ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่


กรม

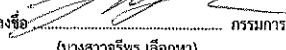
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

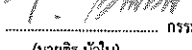
เมื่อ 9 มกราคม 2560 (ใช้ราคากลางเดือน ธันวาคม 2559)


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานสุขภัณฑ์							
	ชักโครก แบบนั่งราบ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00
	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	350.00	700.00	35.00	70.00	770.00
	อ่างล้างมือ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	450.00	450.00	2,700.00
	ก๊อกน้ำล้างมือ	1.00	ชุด	800.00	800.00	25.00	25.00	825.00
	กระจกเงา	6.35	ตร.ฟ.	750.00	4,762.50	11.00	69.85	4,832.35
	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	250.00	500.00	70.00	140.00	640.00
	Top พื้นแกรนิต	0.54	ตร.ม.	800.00	432.00	198.00	106.92	538.92
	งานราวกันตก							
	ราวจับไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	4.63	ลย.ฟ.	850.00	3,935.50	125.00	578.75	4,514.25
	เหล็กแบน 50x6 มม.	62.16	กก.	28.75	1,787.00	12.00	745.88	2,532.88
	สลิง 9 มม.	76.11	ม.	12.00	913.32	5.00	380.55	1,293.87
	เสาเหล็กกล่อง 4"x4" 2 มม. (6.07 กก./ม.)	1.00	ท่อน	1,056.18	1,056.18	437.04	437.04	1,493.22
	เสาเหล็กกล่อง 2"x4" 2 มม. (4.50 กก./ม.)	2.00	ท่อน	783.00	1,566.00	324.00	648.00	2,214.00
	งานประตุน้ำค้าง							
	D1	1.00	ชุด	12,480.00	12,480.00	1,872.00	1,872.00	14,352.00
	D2	1.00	ชุด	10,520.00	10,520.00	1,578.00	1,578.00	12,098.00
	D3	1.00	ชุด	14,440.00	14,440.00	2,166.00	2,166.00	16,606.00
	D4	2.00	ชุด	7,200.00	14,400.00	1,080.00	2,160.00	16,560.00
	D5	1.00	ชุด	21,120.00	21,120.00	3,168.00	3,168.00	24,288.00
	D6	1.00	ชุด	5,860.00	5,860.00	879.00	879.00	6,739.00
	D7	2.00	ชุด	9,100.00	18,200.00	1,365.00	2,730.00	20,930.00
	D8	1.00	ชุด	11,100.00	11,100.00	1,665.00	1,665.00	12,765.00
	W1	2.00	ชุด	9,600.00	19,200.00	1,440.00	2,880.00	22,080.00
	W1a	1.00	ชุด	9,240.00	9,240.00	1,386.00	1,386.00	10,626.00
	W2	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	450.00	450.00	3,450.00
	W3	2.00	ชุด	7,200.00	14,400.00	1,080.00	2,160.00	16,560.00
	W4	-	ชุด	-	-	-	-	-
	W5	1.00	ชุด	21,612.50	21,612.50	3,241.88	3,241.88	24,854.38
	W6	2.00	ชุด	20,328.00	40,656.00	3,049.20	6,098.40	46,754.40
	W7	3.00	ชุด	12,240.00	36,720.00	1,836.00	5,508.00	42,228.00
	W8	8.00	ชุด	13,920.00	111,360.00	2,088.00	16,704.00	128,064.00
	W9	2.00	ชุด	21,320.00	42,640.00	3,198.00	6,396.00	49,036.00
	W9a	2.00	ชุด	22,400.00	44,800.00	3,360.00	6,720.00	51,520.00
	W10	1.00	ชุด	11,220.00	11,220.00	1,683.00	1,683.00	12,903.00
	W11	1.00	ชุด	1,380.00	1,380.00	207.00	207.00	1,587.00
	W12	1.00	ชุด	7,200.00	7,200.00	1,080.00	1,080.00	8,280.00
	W13	1.00	ชุด	5,820.00	5,820.00	873.00	873.00	6,693.00
	รวมราคาส่งแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.2				1,465,774.44		394,200.80	1,859,975.24
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานสถาปัตยกรรม				2,074,307.31		610,693.00	2,685,000.31

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

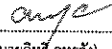
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายเนติ สัมประพันธ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวจุฬิรา เลือקהา)

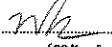
ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายดิเรก บัวใบ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายอนุภา อินทะเทศ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายสุทิน โฉกกล้า)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายอิทธิ อุตธรรม)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายเชิวง ปวงคำ)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ จำรูญรัตน์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ 9 มกราคม 2560 (ใช้ราคากลางเดือน ธันวาคม 2559)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
3.1	งานปรับปรุงโรงอาหารใหม่							
	โคมฟลูออเรสเซนต์ 1 x 18W. LED แบบฝังฝ้าเพดาน	16.00	ชุด	1,250.00	20,000.00	135.00	2,160.00	22,160.00
	โคมโอบีเย่ 250 วัตต์	18.00	ชุด	2,000.00	36,000.00	560.00	10,080.00	46,080.00
	พัดลมติดผนัง 16 นิ้ว	4.00	ชุด	1,850.00	7,400.00	345.00	1,380.00	8,780.00
	พัดลมติดผนัง 30 นิ้ว	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	345.00	1,380.00	15,380.00
	สวิทซ์ทางเดียว	8.00	ชุด	82.00	656.00	80.00	640.00	1,296.00
	เต้ารับคู่มีกราวด์	24.00	ชุด	206.00	4,944.00	90.00	2,160.00	7,104.00
	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 1 เฟส 6 ช่องย่อย	4.00	ชุด	2,780.00	11,120.00	400.00	1,600.00	12,720.00
	ตู้LP 3 เฟส 12 วงจรย่อย	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1,000.00	1,000.00	7,400.00
	สาย IEC -01 2.5 Sq.mm.	167.00	เมตร	9.23	1,541.41	7.00	1,169.00	2,710.41
	สาย IEC -01 4 Sq.mm.	337.00	เมตร	13.93	4,694.41	10.00	3,370.00	8,064.41
	สาย IEC -01 6 Sq.mm.	254.00	เมตร	22.92	5,821.68	12.00	3,048.00	8,869.68
	สาย IEC -01 16 Sq.mm.	25.00	เมตร	61.97	1,549.25	19.00	475.00	2,024.25
	สาย IEC -01 35 Sq.mm.	100.00	เมตร	129.03	12,903.00	28.00	2,800.00	15,703.00
	ท่อ PVC 3 นิ้ว	25.00	เมตร	121.20	3,030.00	42.00	1,050.00	4,080.00
	ท่อ EMT 1/2"	201.00	เมตร	25.80	5,185.80	22.00	4,422.00	9,607.80
	ท่อ EMT 3/4"	127.00	เมตร	37.44	4,754.88	24.00	3,048.00	7,802.88
	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	ชุด	16,800.05	16,800.05	-	-	16,800.05
					156,800.48		39,782.00	196,582.48
3.2	งานปรับปรุงโรงอาหารเดิมเป็นหอศิลป์							
	โคมฟลูออเรสเซนต์ 2 x 36W.	7.00	ชุด	1,250.00	8,750.00	110.00	770.00	9,520.00
	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า	20.00	ชุด	450.00	9,000.00	115.00	2,300.00	11,300.00
	โคมไฟรางสไลด์-โคม 4 ตัว	18.00	ชุด	1,000.00	18,000.00	100.00	1,800.00	19,800.00
	ไฟเส้นหลอด LED	28.00	เมตร	100.00	2,800.00	100.00	2,800.00	5,600.00
	โคมไฟฝังพื้น	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	500.00	1,500.00	9,000.00
	พัดลมดูดอากาศ	2.00	ชุด	830.00	1,660.00	345.00	690.00	2,350.00
	สวิทซ์ทางเดียว	10.00	ชุด	82.00	820.00	90.00	900.00	1,720.00
	สวิทซ์สองทาง	8.00	ตัว	80.00	640.00	85.00	680.00	1,320.00
	เต้ารับคู่มีกราวด์	8.00	ชุด	206.00	1,648.00	90.00	720.00	2,368.00
	สาย IEC -01 2.5 Sq.mm.	478.00	เมตร	9.23	4,411.94	7.00	3,346.00	7,757.94
	สาย IEC -01 4 Sq.mm.	94.00	เมตร	13.93	1,309.42	10.00	940.00	2,249.42
	ท่อ EMT 1/2"	298.00	เมตร	13.33	3,972.34	18.00	5,364.00	9,336.34
	ตู้โหลดเซนเตอร์	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1,000.00	1,000.00	7,400.00
	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	ชุด	8,029.40	8,029.40	-	-	8,029.40
	งานร้อยถอบระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.8				74,941.10		26,310.00	101,251.10
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานระบบไฟฟ้า				231,741.59		66,092.00	297,833.59

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
( นายที สัมประณะพันธ์ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นางสาวจวิพร เลือคทา )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายดิเร บัวใบ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายอนุช ฮินทะเทศ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายสุทิน ใจกล้า )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายอิทธิ สุทธิวงษ์ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายเชิงชาย ปวงคำ )


ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิวัฒน์ จักรบุญรัตน์ )

รายการประมาณการ ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด)  
 แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....  
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่ กรม  
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ เมื่อ 9 มกราคม 2560 (ใช้ราคากลางเดือน ธันวาคม 2559)

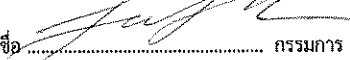
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4	หมวดงานสุขาภิบาล							
4.1	ปรับปรุงโรงอาหารอาคาร 1							
	งานเดินท่อไฮดรอก(S), ท่อน้ำทิ้ง(W), และท่อน้ำใช้(CW)							
	- ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ท่อน	156.54	939.24	160.00	960.00	1,899.24
	- ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	6.00	ท่อน	55.61	333.66	120.00	720.00	1,053.66
	- ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	2.00	ท่อน	46.27	92.54	120.00	240.00	332.54
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,431.41	1,431.41	418.32	418.32	1,849.73
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,073.56	1,073.56	313.74	313.74	1,387.29
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	357.85	357.85	104.58	104.58	462.43
	- ก๊อมน้ำ ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	112.15	112.15	50.00	50.00	162.15
	- ประตุน้ำ ขนาด 3/4 นิ้ว	1.00	ชุด	264.00	264.00	150.00	150.00	414.00
	- FLOOR CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	750.00	750.00	400.00	400.00	1,150.00
	- งานดินขุด ดินถม พร้อมคืนสภาพเดิม	18.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,782.00	1,782.00
	งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย							
	- งานดินขุด	15.63	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,546.88	1,546.88
	- งานทรายถม	14.38	ลบ.ม.	512.00	7,362.56	99.00	1,423.62	8,786.18
	- งานคอนกรีต fc'240 KSC Cylinder	0.15	ลบ.ม.	1,765.89	259.59	391.00	57.48	317.06
	- งานเหล็กเสริม RB9@0.20	34.61	กก.	21.26	735.81	4.10	141.90	877.71
	- งานลวดผูกเหล็ก	1.04	กก.	31.25	32.45	-	-	32.45
	- งานไม้แบบ	1.40	ตร.ม.	20.00	28.00	133.00	186.20	214.20
	- ก่ออิฐ	1.40	ตร.ม.	320.00	448.00	85.00	119.00	567.00
	- เสาค้ำขนาด Hp-15;0.15x0.15x4.00M.	4.00	ตัน	1,400.00	5,600.00	850.00	3,400.00	9,000.00
	งานติดตั้งบ่อตกไขมัน							
	- งานดินขุด	6.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	594.00	594.00
	- งานทรายถม	4.99	ลบ.ม.	512.00	2,555.90	99.00	494.21	3,050.11
	- งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.40	ลบ.ม.	1,680.37	672.15	398.00	159.20	831.35
	- งานคอนกรีต fc'240 KSC Cylinder	1.40	ลบ.ม.	1,765.89	2,479.31	391.00	548.96	3,028.27
	- งานเหล็กเสริม RB9@0.20	104.57	กก.	21.26	2,223.16	4.10	428.74	2,651.90
	- งานลวดผูกเหล็ก	3.14	กก.	31.25	98.13	-	-	98.13
	- งานไม้แบบ	15.36	ตร.ม.	20.00	307.20	133.00	2,042.88	2,350.08
	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ ค.ส.ล พร้อมบ่อพัก							
	- งานดินขุด ดินถม พร้อมคืนสภาพเดิม	25.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,475.00	2,475.00
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.40 m	29.00	ท่อน	345.59	10,022.11	103.68	3,006.63	13,028.74
	- บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.80 m.	7.00	บ่อ	2,150.00	15,050.00	645.00	4,515.00	19,565.00
					55,441.84		27,878.33	83,320.17

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

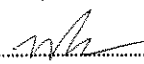
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
 (นายณัฐ สัมประณะพันธ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายเอนก อินทเทศ)

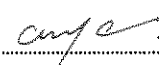
ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นางสาวจุรีพร เลือกหา)

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายสุทิน ไจกถ้ำ)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัฒน์ จำรูญรัตน์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายดิเรก บัวใบ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายอทธิ อุทธรัง)



รายการประมาณการ ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด)  
 แบบเลขที่  
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่  
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่  
 กรม  
 เมื่อ 9 มกราคม 2560 (ใช้ราคากลางเดือน ธันวาคม 2559)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.2	ปรับปรุงโรงอาหารอาคาร 2							
	งานเดินท่อน้ำทิ้ง(W) และท่อน้ำใช้(CW)							
	- ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	8.00	ท่อน	553.27	4,426.16	400.00	3,200.00	7,626.16
	- ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ท่อน	156.54	939.24	160.00	960.00	1,899.24
	- ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	13.00	ท่อน	55.61	722.93	120.00	1,560.00	2,282.93
	- ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	4.00	ท่อน	46.27	185.08	120.00	480.00	665.08
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,509.36	2,509.36	199.46	199.46	2,708.82
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,882.02	1,882.02	149.60	149.60	2,031.62
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	627.34	627.34	49.87	49.87	677.21
	- ก้อนน้ำ ขนาด 1/2 นิ้ว	4.00	ชุด	112.15	448.60	50.00	200.00	648.60
	- ประตุน้ำ ขนาด 1/2 นิ้ว	8.00	ชุด	232.00	1,856.00	100.00	800.00	2,656.00
	- มิเตอร์น้ำ ขนาด 1/2 นิ้ว	4.00	ชุด	845.00	3,380.00	100.00	400.00	3,780.00
	- งานดินขุด ดินถม พร้อมคืนสภาพเดิม	23.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,277.00	2,277.00
	งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย							
	- งานดินขุด	32.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	3,168.00	3,168.00
	- งานทรายถม	73.04	ลบ.ม.	512.00	37,396.48	99.00	7,230.96	44,627.44
	- งานดินถม	20.00	ลบ.ม.	320.00	6,400.00	99.00	1,980.00	8,380.00
	- งานคอนกรีต fc'240 KSC Cylinder	3.20	ลบ.ม.	-	-	391.00	1,251.20	1,251.20
	- งานเหล็กเสริม RB9@0.20	34.61	กก.	21.26	735.81	4.10	141.90	877.71
	- งานลวดผูกเหล็ก	200.82	กก.	31.25	6,275.75	-	-	6,275.75
	- งานไม้แบบ	8.00	ตร.ม.	20.00	160.00	133.00	1,064.00	1,224.00
	- ก่ออิฐ	4.00	ตร.ม.	320.00	1,280.00	85.00	340.00	1,620.00
	งานติดตั้งถังตกไขมันสำเร็จรูป							
	- งานดินขุด	0.55	ลบ.ม.	-	-	99.00	54.45	54.45
	- ค่าแรงติดตั้งถังตกไขมันสำเร็จรูป ขนาด 60 ลิตร	4.00	ชุด	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00
	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ PVC Class 8.5 พร้อมบ่อพัก							
	- งานดินขุด ดินถม พร้อมคืนสภาพเดิม	60.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	5,940.00	5,940.00
	- ท่อระบายน้ำ PVC Class 8.5	15.00	ท่อน	1,260.15	18,902.25	1,320.00	19,800.00	38,702.25

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 (นายหนี่ สัมประพันธ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นางสาวจรีพร เลือกหา)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายดิเรก บัวใบ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายเอก อินทะเทศ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายอิทธิ อุทวัง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)


ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิธิวัฒน์ จารุญรัตน์)

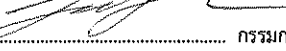
รายการประมาณการ ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด)  
 แบบเลขที่  
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่  
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่


รายการเลขที่  
 กรม  
 เมื่อ 9 มกราคม 2560 (ใช้ราคากลางเดือน ธันวาคม 2559)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานบ่อพัก ค.ส.ล.				-		-	-
	- งานดินซูด	8.00	ลบ.ม.		-	99.00	792.00	792.00
	- งานทรายถม	8.15	ลบ.ม.	512.04	4,174.97	99.00	807.21	4,982.18
	- งานหินอัดแน่น	0.29	ลบ.ม.	610.00	175.68	99.00	28.51	204.19
	- งานคอนกรีต fc'240 KSC Cylinder	1.73	ลบ.ม.	1,765.89	3,051.46	391.00	675.65	3,727.11
	- งานเหล็กเสริม RB9@0.20	71.68	กก.	21.26	1,523.92	4.10	293.89	1,817.80
	- งานลวดผูกเหล็ก	2.16	กก.	31.25	67.50	-	-	67.50
	- งานไม้แบบ	34.56	ตร.ม.	20.00	691.20	133.00	4,596.48	5,287.68
	งานติดตั้งถังดับเพลิง				-		-	-
	- ค่าแรงติดตั้งถังดับเพลิงมือถือ ขนาด 10 ปอนด์	6.00	ชุด	-	-	200.00	1,200.00	1,200.00
					97,811.75		61,640.17	159,451.92
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานสุขาภิบาล					153,253.59		89,518.50	242,772.09

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

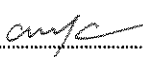
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
 (นายที สัมประพันธ์)

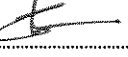
ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นางสาวจุรีพร เลือกหา)

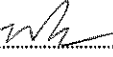
ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายตริ บัวใบ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายเอนก อินทะเทศ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิธิวัฒน์ จำรูญรัตน์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)

แบบ ปร.4(ครุภัณฑ์)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

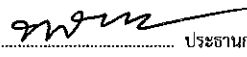
กรม

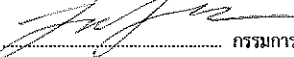
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

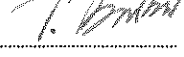
เมื่อ 9 มกราคม 2560 (ใช้ราคากลางเดือน ธันวาคม 2559)


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
5	<b>หมวดงานครุภัณฑ์</b>							
5.1	<b>งานสุขาภิบาล</b>							
	ปรับปรุงโรงอาหารอาคาร 1							
	- ตั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 1,600 ลิตร	1.00	ชุด	29,720.00	29,720.00			29,720.00
	ปรับปรุงโรงอาหารอาคาร 2							
	- ตั้งถังไขมันสำเร็จรูป ขนาด 60 ลิตร	4.00	ชุด	3,852.00	15,408.00			15,408.00
	- ตั้งดับเพลิงมือถือ ขนาด 10 ปอนด์	6.00	ชุด	800.00	4,800.00			4,800.00
	- ตั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศ ขนาด 1,000 ลิตร	4.00	ชุด	20,500.00	82,000.00			82,000.00
	พร้อมเครื่องเติมอากาศ							
5.2	<b>งานครุภัณฑ์อื่นๆ</b>							
	รถเข็นอาหาร	2.00	คัน	8,000.00	16,000.00			16,000.00
	จอร์บภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 200 นิ้ว	5.00	จอ	40,000.00	200,000.00			200,000.00
	เครื่องมือตัดมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens	5.00	เครื่อง	58,000.00	290,000.00			290,000.00
	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 * 1080 พิกเซล ขนาด 60 นิ้ว	12.00	เครื่อง	42,000.00	504,000.00			504,000.00
	ตู้เย็น ขนาด 16 คิวบิกฟุต	4.00	ตู้	25,000.00	100,000.00			100,000.00
	เครื่องทำน้ำเย็น แบบต่อท่อ ขนาด 2 ก๊อกล	4.00	เครื่อง	15,000.00	60,000.00			60,000.00
	เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น แบบต่อท่อ ขนาด 2 ก๊อกล	2.00	เครื่อง	26,000.00	52,000.00			52,000.00
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ)	8.00	เครื่อง	40,000.00	320,000.00			320,000.00
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	4.00	เครื่อง	28,000.00	112,000.00			112,000.00
	ชนิดติดตั้งผนัง (มีระบบฟอกอากาศ)							
	เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 25 ลิตร	1.00	เครื่อง	14,000.00	14,000.00			14,000.00
	เครื่องขัดพื้น	1.00	เครื่อง	20,000.00	20,000.00			20,000.00
	โต๊ะหมู่บูชา	2.00	ชุด	8,500.00	17,000.00			17,000.00
	ตู้เหล็ก 2 บาน	5.00	ตู้	5,500.00	27,500.00			27,500.00
	ตู้เหล็ก 4 ล้นชัก	5.00	ตู้	7,900.00	39,500.00			39,500.00
	ตู้ล็อกเกอร์ 18 ช่อง	5.00	ตู้	7,000.00	35,000.00			35,000.00

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

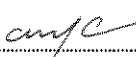
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
( นายทศ สัมประพันธ์ )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นางสาวจรีพร เลือקהา )

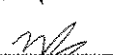
ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายดิเร บัวใบ )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายอนุช อินทะเทศ )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายสุทิน ใจกล้า )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายสิทธิ อุตสวัสดิ์ )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายเชิงชาย ปวงคำ )

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิธิวัฒน์ จำรูญรัตน์ )

รายการประมาณการ ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะศิลปกรรมศาสตร์)

แบบ ปร.4(ครุภัณฑ์)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เมื่อ 9 มกราคม 2560 (ใช้ราคากลางเดือน ธันวาคม 2559)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
5.3	งานครุภัณฑ์ระบบกระจายเสียง							
	เครื่องผสมสัญญาณเสียงพร้อมภาคขยายเสียง 360 Watts	1.00	เครื่อง	109,889.00	109,889.00			109,889.00
	ลำโพงฝังฝ้าเพดาน ชนิด 2 ทาง ขนาด 60 Watts	30.00	ตัว	8,346.00	250,380.00			250,380.00
	ไมโครโฟนประกาศ	1.00	ชุด	17,655.00	17,655.00			17,655.00
	แผงควบคุมเสียง	2.00	ชุด	1,605.00	3,210.00			3,210.00
	เครื่องขยายเสียงแบบโวลท์ไลน์ขนาด 500 Watts	2.00	เครื่อง	31,779.00	63,558.00			63,558.00
	เครื่องเล่นแบบ Blu-ray Disk	1.00	เครื่อง	4,173.00	4,173.00			4,173.00
	ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	ตู้	17,655.00	17,655.00			17,655.00
	ระบบสายสัญญาณ พร้อมการติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	งาน	149,800.00	149,800.00			149,800.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานครุภัณฑ์					2,555,248.00			2,555,248.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
( นายนิธิ สัมปรัตพันธ์ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นางสาวจวีพร เลือกหา )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายতির บัวใบ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายเชนิก อินทะเทศ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายสุทิน ใจกล้า )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายอิทธิ อุทธรัง )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายเจียงชาย ปวงคำ )

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉวีรัตน์ จำรูญรัตน์ )