



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

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนามีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน)

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

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

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

๓. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๕. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ 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 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ผ่านทางอีเมล [pasadu@rmutl.ac.th](mailto:pasadu@rmutl.ac.th) ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๐ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [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 เมฆอรุณกมล)  
รองอธิการบดี ด้านบริหาร ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

เลขที่ จ.๘/๒๕๖๐(ครั้งที่ ๒)

การจ้างปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด

ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ

ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ. (Bill of Quantities)

(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นข้าราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมา พร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

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 พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๖ เท่านั้น)

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๕.๑) สำเนาสัญญาตามหนังสือรับรองผลงาน

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ขังปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอราคา ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใด ๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละราย ว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ ว่ามีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ขังปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๙๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เชื่อกที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเชื่อกที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๑๗ 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 ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการหลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีไขสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น

๖.๓ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการรายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ จะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ มหาวิทยาลัยฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัยฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้



๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๗ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๐ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑.๑. จัดทำแผนงานก่อสร้างทั้งโครงการ ประกอบด้วยแผนตามสัญญาจ้าง และแผนงานของผู้รับจ้างทั้งหมดแล้วเสร็จ

๑.๒. ก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว และโรงเก็บวัสดุชั่วคราวแล้วเสร็จ

๑.๓. งานระบบไฟฟ้า และระบบสุขาภิบาลชั่วคราว แล้วเสร็จ

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

งวดที่ ๒ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๐ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๒.๑. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของมูลค่าโครงการทั้งหมด

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๖๐วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๓ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๕ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๓.๑. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของมูลค่าโครงการทั้งหมด

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๙๐วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๔ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๕ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้  
๔.๑. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๕ ของมูลค่าโครงการ  
ทั้งหมด

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อ  
กรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๑๒๐วัน จาก  
ลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๕ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๕ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้  
๕.๑. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของมูลค่าโครงการ  
ทั้งหมด

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อ  
กรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๑๕๐วัน จาก  
ลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๖ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๒๐ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้  
๖.๑. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าโครงการ  
ทั้งหมด

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อ  
กรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๑๘๐วัน  
จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๗ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๕ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้  
ปฏิบัติงาน ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการ  
ทำงาน งานทดสอบระบบและเอกสารรับรองต่างๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing ส่งมอบ ASBUILT DRAWING  
งานทุกระบบ ต่อกรรมการควบคุมงาน นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จรวมทั้ง ทำ  
ความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ให้เรียบร้อยทั้งหมด และให้คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว  
(ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ  
ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่  
น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ  
ได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคา รายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามที่ได้ประกวดราคาโดยการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อ งานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แຈจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจาก ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่ เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจาก ผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างาน ก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง 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

โครงการปรับปรุงอาคารวิทยบริการและหอสมุด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๑ รายการ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานรื้อถอน และปรับปรุงห้องสมุด ห้องสำนักงาน และพื้นที่นันทนาการสำหรับนักศึกษา และงานที่ปรากฏในแบบรูปรายการ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๑๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน)

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

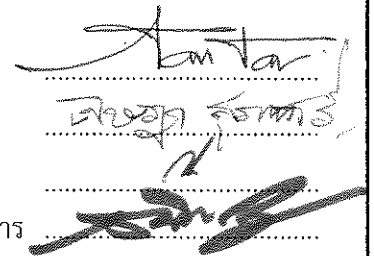
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสุรกานต์ จันทรวงศ์ ประธานกรรมการ

๖.๒ นายเชษฐา สุภาศรี กรรมการ

๖.๓ นายณัฐชาติ ชูเกียรติ กรรมการ

๖.๔ นายธนิตพงศ์ พุทธวงศ์ กรรมการและเลขานุการ



Handwritten signatures of the committee members corresponding to the list above. The signatures are written in black ink on a white background.

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**โครงการปรับปรุงปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด**  
**ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ**  
**ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา**

**ความเป็นมา**

ปัจจุบันสภาพแวดล้อมและภูมิทัศน์ของอาคารวิทยบริการและห้องสมุด อาคารมีอายุใช้งานเป็นเวลากว่าหลายสิบปี ทำให้มีสภาพทรุดโทรม รวมถึงสภาพแวดล้อม และภูมิทัศน์ไม่สวยงาม ไม่เอื้อต่อการสนับสนุนการเรียนรู้และการเรียนการสอน ปัจจุบันเป็นยุคแห่งข้อมูลข่าวสารและเทคโนโลยี การสนับสนุนการใช้งานของผู้ใช้บริการห้องสมุด จึงเป็นสิ่งที่ควรต้องคำนึงถึงการใช้งานห้องสมุดในปัจจุบันควรเป็นสถานที่ที่มีความสะดวกสบาย มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพื่อสร้างความสะดวกสบายในการใช้งาน เปรียบเสมือนกับผู้ใช้ในบ้านของตนเอง อีกทั้งห้องสมุดยังเป็นศูนย์กลางในการเผยแพร่ทรัพยากรสารสนเทศและเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ นอกจากนี้ยังต้องมีการส่งเสริมการใช้บริการด้วยวิธีต่างๆ มีพื้นที่สำหรับการเรียนรู้ และใช้ในการแสดงความสามารถ รวมทั้งต้องมีการให้บริการต่างๆในการสนับสนุนการเรียนรู้ เช่น เครื่องข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย ปลั๊กไฟ จุดเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต จากจุดประสงค์และความสำคัญดังกล่าว ทางห้องสมุดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีล้านนาจึงจำเป็นต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับการปรับปรุงพื้นที่ของห้องสมุดในรูปแบบใหม่ รวมทั้งสร้างแนวคิดของการปรับพื้นที่เพื่อรองรับความเป็นผู้นำในการให้บริการทรัพยากรสารสนเทศ และบริการเทคโนโลยีในการเข้าถึงสารสนเทศด้วยการสร้างบริเวณรอบๆ อาคารวิทยบริการและห้องสมุด จัดสร้างพื้นที่และสภาพแวดล้อมที่ดีเพื่อการเรียนรู้ สำหรับบุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด
2. เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้กับนักศึกษาและบุคลากร ในมีสภาพแวดล้อมที่ดี
3. เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีให้กับมหาวิทยาลัย ฯ

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(นายสุรกันต์ จันทร์วงศ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายเจษฎา สุภาศรี)

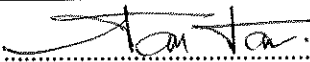
ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ

(นายธนิตพงศ์ พุทธวงศ์)

## คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
4. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
6. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชื่อถือ  
ผู้เสนอราคาทีเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
  - (1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของกวตราคาได้
  - (2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักการในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้


คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายสุรกานต์ จันทรวงศ์)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายเจษฎา สุภาศรี)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ

(นายธนิตพงศ์ พุทธวงศ์)

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์) คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

9. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งข้อมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเงินสดก็ได้

### รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่  
1 รายการ ดังนี้

1. งานรื้อถอนพื้น ฝ้าเพดาน และผนัง
2. งานปรับปรุงห้องน้ำใหม่ชั้น 3 และชั้น 4
3. งานปรบปรุงพื้น ผนัง ฝ้า
4. งานติดตั้งระบบปรับอากาศ
5. งานติดตั้งประตู-หน้าต่างต่าง

#### แบบรูปรายการ

1.1 แบบรูปรวมทั้งหมด(รวมปก) จำนวน 104 แผ่น

#### ลักษณะ

##### หลักการก่อสร้างทั่วไปโดยย่อ

1. ข้อความในรายการที่ระบุไว้ว่า “หรือเทียบเท่า” ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่าง หรือเอกสารทั้ง 2 อย่างมากกว่า 1 ตัวอย่าง เพื่อจะได้เปรียบเทียบคุณภาพโดยสถาปนิกหรือวิศวกร ในการใช้วัสดุอุปกรณ์เทียบเท่านี้ถ้า

##### คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(นายสุรกันต์ จันทรวงศ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายเจษฎา สุภาศรี)

ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ

(นายณิตพงศ์ พุททวงศ์)



วัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดให้ในแบบมีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้ผู้ว่าจ้างหักเงินส่วนที่สูงกว่าคืน หากราคาวัสดุ และอุปกรณ์ที่ขอเทียบเท่าสูงกว่าราคาที่กำหนดในแบบ ผู้รับจ้างยินดีที่จะไม่ขอเพิ่มเงินและเวลาที่เสียไปในการขอ เปรียบเทียบการใช้วัสดุอุปกรณ์แต่ละรายการนั้น ๆ

2. สิ่งปรากฏในแบบแปลนและรายการก็ดี หรือมิได้ปรากฏในแบบแปลนและรายการก็ดี ถ้าสิ่งนั้นจะเป็นส่วนช่วยให้งานก่อสร้างดำเนินไปด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาการก่อสร้างที่ดี และได้มาตรฐานผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติการก่อสร้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

3. สิ่งใดที่ปรากฏในรายการก่อสร้างหรือแบบแปลนต่าง ๆ หรือแบบแปลนขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างถือสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจ ในกรณีที่มีได้ระบุข้อความหรือตัวเลขไว้แน่นอน ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน เป็นหลัก ถ้ายังไม่สามารถหาข้อสรุปได้ จึงจะขอการตัดสินใจจากสถาปนิกหรือวิศวกรอนุมัติก่อนลงมือปฏิบัติงาน และห้ามผู้รับจ้างทำงานโดยปราศจากแบบแปลนการก่อสร้าง หรือไม่มี SHOP DRAWING หรือคำแนะนำที่ถูกต้อง จากสถาปนิกหรือวิศวกร

4. วัสดุก่อสร้างและเครื่องมืออุปกรณ์ในการก่อสร้างต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัยและ ห้ามเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นออกนอกบริเวณก่อสร้าง เพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่น ๆ ของผู้รับจ้างเองไม่ได้ทั้งสิ้น

5. ผู้รับจ้างจะต้องเก็บแบบแปลนไว้ในสำนักงาน ณ ที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1 ชุด รวมทั้ง SHOP DRAWING, AS-BUILT DRAWING เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเรียกตรวจเช็คงานได้ตลอดเวลา

6. กรณีสำนักงานชั่วคราวภายในบริเวณก่อสร้างจะต้องรื้อถอนออกก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย พร้อมทั้ง ทำความสะอาดอาคารและพื้นที่โดยรอบทั้งหมด

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

8. ตลอดเวลาที่มีการก่อสร้างกำลังดำเนินการอยู่ ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวแทนของผู้รับจ้างซึ่งมีอำนาจเต็ม ที่จะรับคำสั่ง คำแนะนำต่าง ๆ จากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง และตัวแทนของผู้รับจ้างนั้นต้องมีอำนาจในการ

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(นายสุรกันต์ จันทรวงศ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายเจษฎา สุภาศรี)

ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ

(นายณิตพงศ์ พุทรวงศ์)

สั่งงานและควบคุมงาน คำแนะนำใด ๆ ที่สถาปนิกหรือวิศวกรได้ให้ไว้แก่ผู้แทนของผู้รับจ้างนั้นให้ถือว่าได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว

9. ผู้ว่าจ้างสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างได้ตามข้อกำหนดของสัญญาก่อสร้างในขอบเขตอันเหมาะสม โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าหรือเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างเร่งด่วน เพื่อให้สถาปนิกหรือวิศวกรอนุมัติความเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมกับสภาพงาน

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

10. หากผู้รับจ้างปฏิบัติการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง หรือทำด้วยฝีมือไม่ประณีตเรียบร้อย สถาปนิกหรือวิศวกรมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขได้และจะต้องรีบแก้ไขในเวลาอันสั้น โดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายใด ๆ เพิ่มเติมไม่ได้

11. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือดีและมีประสบการณ์มาทำการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้งานโครงการอยู่ในระดับมาตรฐาน

12. ในกรณีแบบแปลนทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมขัดแย้งกัน หรือตัวเลข DIMENSION ต่าง ๆ ขัดแย้งกับแบบแปลน หรือตัวเลขไม่ชัดเจน หรือไม่ได้ระบุในแบบแปลน หรือขาดแบบขยายส่วนหนึ่งส่วนใด ผู้รับจ้างต้องทำการสอบถามสถาปนิกหรือวิศวกรก่อนทุกครั้ง ห้ามทำงานโดยปราศจากความเข้าใจแบบ และหากมีการเปลี่ยนแปลงงานโครงสร้างจากแบบเดิมของอาคาร จะต้องมีวิศวกรโยธาลงลายมือรับรองความปลอดภัย

13. การตัดสินใจดำเนินการก่อสร้างทุกจุดของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องพิจารณาทำในสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สอย

14. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจเช็คตำแหน่งวางระบายน้ำทิ้ง, บ่อเกรอะ- บ่อซึม (ถ้ามี) ถังบำบัด, ระบบไฟฟ้า เครื่องกลที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ที่สร้างจริงอีกครั้งหนึ่ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและทำ SHOP DRAWING เสนอ เพื่อขออนุมัติก่อนการก่อสร้าง

15. พื้นที่ให้ทำ SLOPE อย่างน้อย 1:150 ให้น้ำสามารถไหลออกจากมหาวิทยาลัยฯได้

16. ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บรวบรวมแบบตัวจริงเดิม SHOP DRAWING, AS-BUILT DRAWING และเอกสารเปลี่ยนแปลงแบบอื่น ๆ ตลอดการก่อสร้างเพื่อนำส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้างทันทีที่การก่อสร้างสำเร็จจุลวงทั้งหมด จำนวน 3 ชุด

17. ให้ผู้รับจ้างส่งมอบคู่มือการใช้งานและรายละเอียดเบอร์ติดต่อของบริษัทที่นำผลิตภัณฑ์มาติดตั้งของงานระบบทุกระบบ พร้อมทำการอบรมให้กับบุคลากรของผู้ว่าจ้าง และส่งมอบกุญแจทุกดอกให้ครบสมบูรณ์และแยกตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(นายสุรกันต์ จันทรวงศ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายเจษฎา สุภาศรี)

ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ

(นายธนิตพงศ์ พุทรวงศ์)

18. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดแก่บุคคล อาคารสถานที่ หรือสภาพแวดล้อมข้างเคียงและเป็นผู้ดำเนินการเจรจา ซ่อมแซม ก่อสร้าง ซ่อมคืน ขัดใช้ให้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

19. ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างหลังจากการมอบโครงการแล้ว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเช่นเดียวกับข้อ 18.

## การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง และความเสียหายของงาน เป็นระยะเวลา 2 ปี

## ระยะเวลาการส่งมอบงานจ้าง

ภายใน 210 วัน (สองร้อยสี่สิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยแบ่งงวดงานออกเป็น 7 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ 10 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

1.1 จัดทำแผนงานก่อสร้างทั้งโครงการ ประกอบด้วยแผนตามสัญญาจ้าง และแผนงานของผู้รับจ้างทั้งหมดแล้วเสร็จ

1.2. ก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว และโรงเก็บวัสดุชั่วคราวแล้วเสร็จ

1.3. งานระบบไฟฟ้า และระบบสุขาภิบาลชั่วคราว แล้วเสร็จ

1.4. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของมูลค่าโครงการทั้งหมด

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา 30 วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ 2 จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ 10 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

2.1 ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของมูลค่าโครงการทั้งหมด

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา 60 วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ 3 จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ 15 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

3.1 ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของมูลค่าโครงการทั้งหมด

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(นายสุรกันต์ จันทรวงศ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายเจษฎา สุภาศรี)

ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ

(นายธนิตพงศ์ พุทธวงศ์)

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา 90วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ 4 จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ 15 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

4.1 ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 55 ของมูลค่าโครงการทั้งหมด

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา 120วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ 5 จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ 15 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

5.1 ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของมูลค่าโครงการทั้งหมด

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา 150วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ 6 จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ 20 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

6.1 ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าโครงการทั้งหมด

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา 180วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ 7 (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ 15 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบรูปายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปายการตลอดจนบันทึกการทำงาน งานทดสอบระบบและเอกสารรับรองต่างๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing ส่งมอบ ASBUILT DRAWING งานทุกระบบ ต่อกรรมการควบคุมงาน นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จรวมทั้ง ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ให้เรียบร้อยทั้งหมด และให้คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

### ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ 2560 ถึงเดือนกันยายน 2560

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(นายสุรกันต์ จันทรวงศ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายเจษฎา สุภาศรี)

ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ

(นายธนิตพงศ์ พุทธวงค์)

## วงเงินในการจัดหา

ใช้เงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี พ.ศ.2560 จำนวน 11,800,000 บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)  
ดังนี้

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2560	11,800,000	-	11,800,000
รวมทั้งสิ้น	11,800,000	-	11,800,000

## ราคากลางงานก่อสร้าง(ปรับปรุง)

จำนวน 11,800,000 บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
เลขที่ 128 ถนนห้วยแก้ว ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ 0-5392-1444 ต่อ 1320  
โทรสาร 0-5389-2786  
เว็บไซต์ <http://www.rmutl.ac.th>  
E-Mail [pasadu@rmutl.ac.th](mailto:pasadu@rmutl.ac.th)

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรมายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยในการรับข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือวิจารณ์ จะต้องส่งให้ถึงมหาวิทยาลัยฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(นายสุรกานต์ จันทร์วงศ์)

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายเจษฎา สุภาศรี)

ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ

(นายธนิตพงศ์ พุทธวงศ์)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
 แบบเลขที่ รายการเลขที่  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลำดับที่	รายการ	ค่าการก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุป ปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด	6,315,804.34	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	5,498,900.00	
	รวมค่าก่อสร้าง	11,814,704.34	
	ส่วนปรับลด	14,704.34	
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	11,800,000.00	
	สิบเอ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
 (นายสุรกันต์ จันทร์วงศ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
 (นายเจษฎา สุภาศรี)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
 (นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ  
 (นายธนิตพงศ์ พุทธิวงศ์)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 ครุภัณฑ์

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท โครงการปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

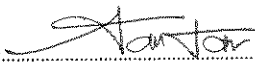
ประมาณราคาคตามแบบ ปร.4

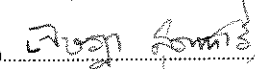
จำนวน 2 แผ่น


ประมาณราคา เมื่อ วันที่ 9 มกราคม 2560 ราคาค่าวัสดุก่อสร้างเดือน ธันวาคม 2559

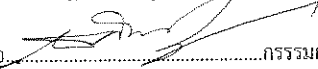
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์	5,498,900.00		5,498,900.00	ราคารวมภาษีแล้ว
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			5,498,900.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	ห้าล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายสุรกันต์ จันทรวงศ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายเจษฎา สุภาศรี)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
(นายอนิตพงศ์ พุทธวงศ์)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปจ.5

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท โครงการปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาคตามแบบ

ปร.4

จำนวน

11

แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ วันที่ 9 มกราคม 2560 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ธันวาคม 2559

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด	4,983,669.48	1.2673	6,315,804.34	
	เงินล่วงหน้าจ่าย				
	เงินประกันผลงานหัก				
	ดอกเบี้ยเงินกู้				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			6,315,804.34	
	คิดเป็นเงินประมาณ	หกล้านสามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันแปดร้อยสี่บาทสามสิบสี่สตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุรกานต์ จันทร์วงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเจษฎา สุภทรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายบัณฑิตพงศ์ พุทธิวงศ์)



รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ป.ร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 9 มกราคม 2560 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ธันวาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน Total	
				ราคา @	จำนวนเงิน Sum	ราคา @	จำนวนเงิน Sum		
				บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	
1	ปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด						140,194.90	140,194.90	
2	หมวดงานรื้อถอนพร้อมขนทิ้ง รื้อขนไป						949,387.18	4,096,479.43	
3	หมวดงานปรับปรุง				3,147,092.25				
	หมวดงานระบบไฟฟ้า				656,593.15		90,402.00	746,995.15	
	รวมค่าใช้จ่าย				3,803,685.40		1,179,984.08	4,983,669.48	
รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน				สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นสามพันหกร้อยหกสิบเก้าบาทสี่สิบแปดสตางค์					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุรกานต์ จันทร์วงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเจษฎา สุภาศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายธนิตพงศ์ พุทธิวงศ์)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2560 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ธันวาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	หมวดงานรื้อถอนพร้อมขนทิ้ง รื้อขึ้นไป							
1.1	งานรื้อถอนได้ถุน รื้อขึ้นไป รื้อถอนงานไฟฟ้าแสงสว่าง	37.00	จุด	-	-	30.00	1,110.00	1,110.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.1						1,110.00	1,110.00
1.2	งานรื้อถอนชั้น 1 รื้อขึ้นไป							
1	รื้อถอนพื้นชั้น 1							
	B-1 รื้อพื้นสามมิติลายไม้	188.00	ตร.ม	-	-	25.00	4,700.00	4,700.00
	B-2 รื้อพื้นและฉนวนกันไคกระเบื้องยาง	44.00	ตร.ม	-	-	15.00	660.00	660.00
2	งานรื้อถอนผนังและประตู							
	A1 รื้อผนังกรอบอะลูมิเนียมกระจกพร้อมชุดประตูกระจก	11.86	ตร.ม	-	-	150.00	1,779.00	1,779.00
	A2 รื้อถอนผนังเบาระแนงไม้เทียมเปิดทางเดิน	7.02	ตร.ม	-	-	30.00	210.60	210.60
	A3 รื้อถอนราวระเบียงเหล็ก	17.05	ม.	-	-	30.00	511.50	511.50
	H1 รื้อประตูกระจกกรอบอะลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว	3.00	บาน/ชุด	-	-	200.00	600.00	600.00
	H2 รื้อถอนประตูไม้เหล็ก	2.00	บาน/ชุด	-	-	200.00	400.00	400.00
3	งานรื้อถอนงานไฟฟ้า ปรับอากาศ							
	C2 รื้อคอมไฟแชนพฝ้าเพดาน	2.00	ชุด	-	-	30.00	60.00	60.00
	C3 รื้อคอมไฟชุดรางคู่ FLUORESCENT 2	9.00	ชุด	-	-	30.00	270.00	270.00
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศชั้น 1	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.2						12,191.10	12,191.10
1.3	งานรื้อถอนชั้น 2 รื้อขึ้นไป							
1	รื้อถอนพื้นชั้น 2							
	B-3 รื้อพื้นและฉนวนกันไคกระเบื้องยาง	44.00	ตร.ม	-	-	15.00	660.00	660.00
	B-4 รื้อถอนพรม	230.00	ตร.ม	-	-	10.00	2,300.00	2,300.00
	B-5 รื้อถอนพรม+กระเบื้องยาง	195.00	ตร.ม	-	-	20.00	3,900.00	3,900.00
2	งานรื้อถอนผนังและประตู							
	A1,5 รื้อถอนงานระจกอลูมิเนียม	18.90	ตร.ม	-	-	70.00	1,323.00	1,323.00
	H3 รื้อถอนประตูระจกอลูมิเนียม	3.75	ตร.ม	-	-	150.00	562.50	562.50
	H6 รื้อถอนประตูไม้เดิม(ไม่รื้อวงกบ)	1.00	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุรศักดิ์ จันทร์วงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเจษฎา สุทธิ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายณิศพงศ์ พุทธิวงศ์)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 9 มกราคม 2560 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ธันวาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3	รื้อถอนงานฝ้าเพดาน รื้อถอนงานฝ้าเพดานชั้นที่ 2	118.00	ตร.ม	-	-	25.00	2,950.00	2,950.00
4	งานรื้อถอนงานไฟฟ้า ปรับอากาศ C4 รื้อถอนโคมไฟอุโมงค์เรสเซนส์ รื้อถอนเครื่องปรับอากาศชั้น 2	18.00 2.00	ชุด เครื่อง	- -	- -	30.00 1,000.00	540.00 2,000.00	540.00 2,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.3							14,355.50	14,355.50
1.4	งานรื้อถอนชั้น 3 รื้อขนไป 1 รื้อถอนพื้นชั้น 3 B6 รื้อถอนพื้นกระเบื้องยาง	955.00	ตร.ม	-	-	15.00	14,325.00	14,325.00
2	รื้อถอนงานฝ้าเพดาน รื้อถอนงานฝ้าเพดานชั้นที่ 3 C3 รื้อถอนดวงไฟชั้น 3	1,038.80 40.00	ตร.ม ชุด	- -	- -	25.00 30.00	25,970.00 1,200.00	25,970.00 1,200.00
3	งานรื้อถอนงานไฟฟ้า ปรับอากาศ รื้อถอนเครื่องปรับอากาศชั้น 3	14.00	เครื่อง	-	-	1,000.00	14,000.00	14,000.00
4	แบบรื้อถอนห้องน้ำ ชั้น 3 F รื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วมแบบนั่งราบ) F รื้อโถปัสสาวะชาย (เก็บในพื้นที่เตรียมติดตั้ง) อ่างล้างหน้า (เก็บในพื้นที่เตรียมติดตั้ง) H รื้อถอนบานประตูห้องน้ำ G รื้อถอนกระเบื้องเคาน์เตอร์ พื้น และผนัง A รื้อถอนกระจกเงา	4.00 4.00 4.00 5.00 111.75 3.00	ตัว ตัว ตัว บาน ตร.ม เมตร	- - - - - -	- - - - - -	140.00 140.00 140.00 120.00 50.00 20.00	560.00 560.00 560.00 600.00 5,587.50 60.00	560.00 560.00 560.00 600.00 5,587.50 60.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.4							63,422.50	63,422.50
1.5	งานรื้อถอนชั้น 4 รื้อขนไป 1 รื้อถอนพื้นชั้น 4 รื้อถอนพื้นพรม รื้อถอนพื้นกระเบื้องยาง รื้อถอนพื้นกระเบื้องเซรามิกขนาด 20 x 20 ซม.	183.74 328.11 17.55	ตร.ม ตร.ม ตร.ม	- - -	- - -	10.00 15.00 50.00	1,837.40 4,921.65 877.50	1,837.40 4,921.65 877.50
2	รื้อถอนงานฝ้าเพดาน รื้อถอนฝ้าเพดาน ที่บาร์	539.55	ตร.ม	-	-	25.00	13,488.75	13,488.75

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุรภานต์ จันทร์วงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเจษฎา สุภาหรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณัฐชาติ ชูเกียรติจักร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายธนิศพงศ์ พุทธิวงศ์)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 9 มกราคม 2560 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ธันวาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3	งานรื้อถอนงานผนัง							
	รื้อถอนผนังกระเบื้องกอลูมิเนียม	102.70	ตร.ม	-	-	70.00	7,189.00	7,189.00
	รื้อถอนผนังเบา	38.55	ตร.ม	-	-	30.00	1,156.50	1,156.50
	รื้อถอนประตูกระเบื้องกอลูมิเนียม	31.32	ตร.ม	-	-	150.00	4,698.00	4,698.00
	รื้อประตูบานเทียม PVC	16.28	ตร.ม	-	-	120.00	1,953.60	1,953.60
4	งานรื้อถอนงานไฟฟ้า ปรับอากาศ							
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศชั้น 4	11.00	เครื่อง	-	-	1,000.00	11,000.00	11,000.00
5	แบบรื้อถอนห้องน้ำ ชั้น 4							
	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีครึ่งแผ่น(ห้องน้ำ)	5.06	ตร.ม	-	-	40.00	202.40	202.40
	รื้อถอนประตู+วงกบไม้ห้องน้ำ	6.40	ตร.ม	-	-	70.00	448.00	448.00
	รื้อถอนกระเบื้องเคาน์เตอร์ขนาด 20 x 20 ซม.	1.66	ตร.ม	-	-	50.00	83.00	83.00
	รื้อถอนสุขภัณฑ์	9.00	ชุด	-	-	140.00	1,260.00	1,260.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.5							49,115.80	49,115.80
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานรื้อถอน							140,194.90	140,194.90

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
(นายสุรภานต์ จันทร์วงศ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายเจษฎา สุทัศน์)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายอนันตพงศ์ พุทธิวงศ์)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 9 มกราคม 2560 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ธันวาคม 2559.

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2	หมวดงานปรับปรุง							
2.1	งานปรับปรุงชั้นใต้ดิน							
1	งานฝ้าเพดาน							
	งานทาสีฝ้าเพดาน	732.00	ตรม.	35.00	25,620.00	30.00	21,960.00	47,580.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.1				25,620.00		21,960.00	47,580.00
2.2	งานปรับปรุงชั้น 1							
1	งานฝ้าเพดาน							
	งานทาสีฝ้าเพดาน	239.21	ตรม.	35.00	8,372.35	30.00	7,176.30	15,548.65
	ฝ้าเพดานโครงเหล็กทาบสังกะสีกรุยิปซัมบอร์ด 9 มม.	349.00	ตรม.	262.00	91,438.00	75.00	26,175.00	117,613.00
	งานไฟ รั้วถอนและติดตั้งใหม่ รางไฟพร้อมดวงโคม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
2	งานผนังชั้นที่ 1							
	ผ1 งานผนังกรอบอะลูมิเนียมกระจก	103.76	ตรม.	1,300.00	134,888.00	300.00	31,128.00	166,016.00
	ผ2 ผนังต่อเติมโครงสร้างซีเมนต์กรวยยิปซัมบอร์ดทาสีขาว บุสองด้าน	24.51	ตรม.	262.00	6,421.62	130.00	3,186.30	9,607.92
	ผ5ผนังเติมขัดล้างทาสีใหม่	300.00	ตรม.	55.00	16,500.00	40.00	12,000.00	28,500.00
	ผ6 ต่อเติมราวระเบียงเหล็ก	2.00	ตรม.	1,500.00	3,000.00	200.00	400.00	3,400.00
3	งานประตู หน้าต่างชั้นที่ 1							
	D1ประตูกระจกบานสวิง ขนาด 1.93X3.15 ม.	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00	1,000.00	3,000.00	39,000.00
	D2ประตูกระจกบานเปิดสไลด์คู่ ขนาด3.78X3.15 ม.	2.00	ชุด	17,800.00	35,600.00	1,000.00	2,000.00	37,600.00
4	งานพื้นชั้นที่ 1							
	FL 1พื้นเทพปรับระดับ	63.00	ตรม.	105.00	6,615.00	61.00	3,843.00	10,458.00
	กระเบื้องยางลายไม้	63.00	ตรม.	450.00	28,350.00	55.00	3,465.00	31,815.00
	FL2 พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้	180.90	ตรม.	450.00	81,405.00	55.00	9,949.50	91,354.50
	FL3 พื้นยกกระดานโครงสร้างเหล็ก 2 x4" กรวยยิปซัมบอร์ดหนา 20 มม.ปิดพื้นลามิเนตลายไม้							
	โครงสร้างเหล็ก 2 x4" หนา 2.3มม.	20.00	เส้น	960.00	19,200.00	262.00	5,240.00	24,440.00
	กรวยยิปซัมบอร์ดหนา 20 มม	37.77	ตรม.	284.00	10,726.68	50.00	1,888.50	12,615.18
	พื้นลามิเนตลายไม้	37.77	ตรม.	430.00	16,241.10	70.00	2,643.90	18,885.00
	FL4ทางเชื่อมระเบียงไม้เทียมตีเว้นร่อง(สมาร์ทวูด)							
	โครงสร้างเหล็ก 2"x4" ทำสีพ่นกันสนิม	9.00	เส้น	960.00	8,640.00	262.00	2,358.00	10,998.00
	ไม้เทียมตีเว้นร่อง(สมาร์ทวูด)	5.74	ตรม.	799.00	4,586.26	70.00	401.80	4,988.06

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุรกันต์ จันทรวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเจษฎา สุภศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายณัฐพงศ์ พุทธรังค์)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 9 มกราคม 2560 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ธันวาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	FL5ทางลาดเชื่อมระเบียงไม้เทียมดีเอ็นรอง(สมาร์ทวูด) โครงสร้างเหล็ก 2"x4" ทำสีพ่นกันสนิม	4.00	เส้น	960.00	3,840.00	262.00	1,048.00	4,888.00
	โครงสร้างเหล็ก 2"x4" ทำสีพ่นกันสนิม ไม้เทียมดีเอ็นรอง(สมาร์ทวูด)	2.36	ตรม.	799.00	1,885.64	70.00	165.20	2,050.84
	FL6 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 60x60 ซม.	12.00	ตรม.	450.00	5,400.00	222.00	2,664.00	8,064.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.2				524,109.65		118,732.50	642,842.15
2.3	งานปรับปรุงชั้น 2							
1	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้าเพดานโครงเหล็กอบสังกะสีกรุอิฐขั้มบอร์ด 9 มม.	118.00	ตรม.	262.00	30,916.00	75.00	8,850.00	39,766.00
	งานทาสีฝ้าเพดาน	118.00	ตรม.	35.00	4,130.00	30.00	3,540.00	7,670.00
2	งานผนังชั้นที่2							
	ผ2 งานกันคานังเบา	60.00	ตรม.	200.00	12,000.00	55.00	3,300.00	15,300.00
	งานฉาบปูน	120.00	ตรม.	58.00	6,960.00	82.00	9,840.00	16,800.00
	ผ3 งานฉนังเบากิ่งที่บึงกระจัก	4.25	ตรม.	1,500.00	6,375.00	125.00	531.25	6,906.25
	กระจัก	4.38	ตรม.	1,300.00	5,687.50	-	-	5,687.50
	ผ5ผนังเดิมขัดล้างทาสี	300.00	ตรม.	55.00	16,500.00	40.00	12,000.00	28,500.00
	ทาสีใหม่	140.00	ตรม.	35.00	4,900.00	30.00	4,200.00	9,100.00
3	งานประตู หน้าต่างชั้นที่ 2							
	D3 งานประตูกระจกอลูมิเนียมบานสวิงคู่ ขนาด 1.77x2.50 ม.	2.00	ชุด	6,630.00	13,260.00	500.00	1,000.00	14,260.00
	D4 งานประตูกระจกอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวขนาด 1.00x2.50 ม.	2.00	ชุด	3,750.00	7,500.00	300.00	600.00	8,100.00
	D5งานประตูห้องน้ำ ขนาด 0.75x2.05 ม.	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	300.00	300.00	3,000.00
	D6 งานประตูห้องน้ำบานเปิดเดี่ยวขนาด 0.75x2.05 ม.	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	300.00	1,200.00	10,000.00
	D7งานประตูกระจกอลูมิเนียมบานสวิงคู่ขนาด 1.77x2.00 ม.	1.00	ชุด	6,200.00	6,200.00	500.00	500.00	6,700.00
4	งานพื้นชั้นที่ 2							
	FL6 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 60x60 ซม.	55.00	ตรม.	450.00	24,750.00	222.00	12,210.00	36,960.00
	FL7 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 60x60 ซม.	102.00	ตรม.	450.00	45,900.00	222.00	22,644.00	68,544.00
	FL8 พื้นปูกระเบื้องยาง สีขาว	110.00	ตรม.	280.00	30,800.00	50.00	5,500.00	36,300.00
	FL9 งานปูพื้นกระเบื้องยางลายไม้	230.00	ตรม.	450.00	103,500.00	55.00	12,650.00	116,150.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.3				330,878.50		98,865.25	429,743.75

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุรกันต์ ขันทรงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณัฐชาติ สุเกียรติขจร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชษฐา สุภาศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายอนิตพงศ์ พุทธิพงษ์)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารวิทยุบริการและห้องสมุด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 9 มกราคม 2560 ราคาค่าวัสดุก่อสร้างเดือน ธันวาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2.4	งานปรับปรุงชั้น 3							
1	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้าเพดานโครงเหล็กทาสีอะลูมิเนียมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น	1,038.80	ตรม.	329.00	341,765.20	75.00	77,910.00	419,675.20
	งานทาสีฝ้าเพดาน	1,038.80	ตรม.	35.00	36,358.00	30.00	31,164.00	67,522.00
2	งานผนังชั้นที่ 3							
	ผนังเดิมทาสี	500.00	ตรม.	55.00	27,500.00	40.00	20,000.00	47,500.00
	พื้นกระเบื้องห้องน้ำ ขนาด 8"x8"	81.75	ตรม.	300.00	24,525.00	125.00	10,218.75	34,743.75
	ผนังเดิมขัดล้างทาสี (ผนังห้องน้ำ)	9.24	ตรม.	55.00	508.20	40.00	369.60	877.80
3	งานประตู หน้าต่างชั้นที่ 3							
	D8งานประตูกระจกอลูมิเนียมบานสวิงคู่ขนาด 3.2x4.00 ม.	2.00	ชุด	32,000.00	64,000.00	1,200.00	2,400.00	66,400.00
4	งานพื้นชั้นที่ 3							
	FL6 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวด้าน ขนาด 60x60 ซม.	86.00	ตรม.	450.00	38,700.00	222.00	19,092.00	57,792.00
	FL7 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 60x60 ซม.	998.00	ตรม.	450.00	449,100.00	222.00	221,556.00	670,656.00
	FL10 พื้นกระเบื้องห้องน้ำ ขนาด 8"x8"	30.00	ตรม.	315.00	9,450.00	125.00	3,750.00	13,200.00
5	ห้องน้ำชั้น 3							
	โถส้วมนั่งราบสองชั้นพร้อมหม้อน้ำและอุปกรณ์	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00
	โถปัสสาวะชาย	4.00	ชุด	2,052.00	8,208.00	450.00	1,800.00	10,008.00
	อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาเตอร์	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00
	ก๊อกน้ำล้างหน้า แบบก้านโยก	4.00	ชุด	900.00	3,600.00	150.00	600.00	4,200.00
	สายชำระ	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	70.00	280.00	1,480.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	103.00	412.00	1,812.00
	สติกโปวาลัว	16.00	ชุด	80.00	1,280.00	35.00	560.00	1,840.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.4				1,035,594.40		393,712.35	1,429,306.75
2.5	งานปรับปรุงชั้น 4							
1	งานผนัง ชั้นที่ 4							
	ผนังแผ่นซีเมนต์ 8 มม. เกร้าเหล็กชุบสังกะสี 2 ด้าน	90.27	ตรม.	480.00	43,329.60	118.00	10,651.86	53,981.46
	ผนังกระจกนิริภัย 8 มม.ก๊วยลุมิเยียม	10.80	ตรม.	2,100.00	22,680.00	200.00	2,160.00	24,840.00
	สติ๊กเกอร์ PCV พิมพ์ลวดลาย 4.00x2.70 ม.	10.80	ตรม.	300.00	3,240.00	20.00	216.00	3,456.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุรกันต์ จันทรวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเจษฎา สุภาศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายธนิตา ศุภขจร)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

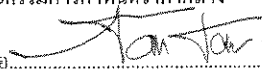
กรม


ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

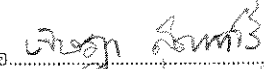
เมื่อ วันที่ 9 มกราคม 2560 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ธันวาคม 2559

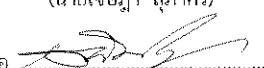
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	บัวตัดผนัง PVC 4" หนา 8 มม.	131.13	เมตร	85.00	11,146.05	38.00	4,982.94	16,128.99
	ผนังปูกระเบื้อง ขนาด 30x30 (ห้องน้ำ) พร้อมคิ้ว PVC	60.73	ตรม.	260.00	15,789.80	138.00	8,380.74	24,170.54
2	งานประตู่ หน้าต่างชั้น 4							
	ประตูบานเลื่อน 0.90x2.60ม.พร้อมช่องแสงติดตายด้านบน	2.34	ตรม.	4,210.00	9,851.40	300.00	702.00	10,553.40
	ประตูบานเลื่อนล่างคู่ 1.60x2.60ม.พร้อมช่องแสงติดตายด้านบน	4.16	ตรม.	6,240.00	25,958.40	500.00	2,080.00	28,038.40
3	งานฝ้าเพดาน ชั้นที่ 4							
	ฝ้าเพดานโครงเหล็กอบสังกะสีกรวยซี่มบอร์ด 9 มม.	522.00	ตรม.	262.00	136,764.00	75.00	39,150.00	175,914.00
	ฝ้าเพดานโครงเหล็กอบสังกะสีกรวยซี่มบอร์ด หนา 9 มม.	17.55	ตรม.	329.00	5,773.95	75.00	1,316.25	7,090.20
4	งานพื้น ชั้นที่ 4							
	งานทาสีฝ้าเพดาน	539.55	ตรม.	35.00	18,884.25	30.00	16,186.50	35,070.75
	พื้นกระเบื้องยางลายไม้	241.88	ตรม.	450.00	108,846.00	55.00	13,303.40	122,149.40
	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60	310.12	ตรม.	450.00	139,554.00	222.00	68,846.64	208,400.64
5	งานห้องน้ำชั้น 4							
	พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 30x30 (ห้องน้ำ)	17.55	ตรม.	315.00	5,528.25	125.00	2,193.75	7,722.00
	โถส้วมนั่งราบสองชั้นพร้อมหม้อน้ำและอุปกรณ์	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00
	โถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	2,052.00	4,104.00	450.00	900.00	5,004.00
	แผงกัน โถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	150.00	300.00	1,700.00
	อ่างล้างหน้าชนิดฝักเค้นเตอร์	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00
	ก๊อกน้ำล้างหน้า แบบก้านโยก	3.00	ชุด	900.00	2,700.00	150.00	450.00	3,150.00
	สายชำระ	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	70.00	280.00	1,480.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	103.00	412.00	1,812.00
	สติกอปาว่าล	13.00	ชุด	80.00	1,040.00	35.00	455.00	1,495.00
	กระจกเงาเจียรปรี ขนาด 1.70x0.70 เมตร	1.00	ชุด	2,140.00	2,140.00	-	-	2,140.00
	กระจกเงาเจียรปรี ขนาด 0.90x0.70 เมตร	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00
	ทาสีวงกบ + ประตู D1 พร้อมเปลี่ยนลูกบิดประตู	2.00	บาน	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แบบกันน้ำ	4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00	1,090.00	4,360.00	54,360.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.5				637,629.70		180,617.08	818,246.78

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายสุรกานต์ จันทร์วงศ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายณัฐชาสิทธิ์ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายเจษฎา สุภาศรี)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
(นายธนิตพงศ์ ทูทวงศ์)



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 9 มกราคม 2560 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ธันวาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2.6	งานเฟอร์นิเจอร์ไม้โอ๊ค							
1	เฟอร์นิเจอร์ชั้น 1							
	B1 ชุดบิลท์อินโต๊ะคอมพิวเตอร์	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	5,000.00	5,000.00	65,000.00
2	B2 ชุดบิลท์อินชั้นอุปกรณ์แสดง Touch screen	-	ชุด	200,000.00	-	-	-	-
	B3 ชั้นหนังสือสิ่งพิมพ์ใหม่ New/Best Seller	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	10,000.00	10,000.00	90,000.00
	B4 บอร์ดประชาสัมพันธ์ Board and Pantry	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00
	Public relations							
	B5 กรูมมิ่งตกแต่ง	1.00	ชุด	3,360.00	3,360.00	2,000.00	2,000.00	5,360.00
	B6 บอร์ดแนะนำห้องสมุด	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00
	B7 ตู้เอกสารสำนักงาน	2.00	ชุด	24,000.00	48,000.00	5,000.00	10,000.00	58,000.00
	B8 กระดานไวท์บอร์ด	1.00	ชุด	8,600.00	8,600.00	2,000.00	2,000.00	10,600.00
	B9 เคาน์เตอร์ตกแต่งด้านหน้า	1.00	ชุด	8,400.00	8,400.00	2,000.00	2,000.00	10,400.00
	B10 แผงแขวน จากฝ้าเพดาน	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	5,000.00	5,000.00	22,500.00
	B11 ตู้ใส่ CD แบบตู้สูง	3.00	ชุด	15,000.00	45,000.00	8,000.00	24,000.00	69,000.00
	B12 ตู้ใส่ CD แบบตู้เตี้ย	8.00	ชุด	8,000.00	64,000.00	3,000.00	24,000.00	88,000.00
	B13 โต๊ะทำงานส่วนบุคคล เข้ามุม	1.00	ชุด	41,200.00	41,200.00	10,000.00	10,000.00	51,200.00
	B14 ผ้าม่านกระจกเงา ในห้องน้ำ	1.00	ชุด	7,200.00	7,200.00	500.00	500.00	7,700.00
	B15 ชั้นหนังสือใหม่	3.00	ชุด	20,000.00	60,000.00	5,000.00	15,000.00	75,000.00
	B16 ชั้นโชว์ที่วางหนังสือพิมพ์	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	10,000.00	10,000.00	95,000.00
	B 17 โต๊ะบาร์สูง	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	3,000.00	6,000.00	36,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.6				593,260.00		135,500.00	728,760.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานปรับปรุง				3,147,092.25		949,387.18	4,096,479.43

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุรกานต์ จันทรวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเจษฎา ลามาศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายอนิตพงศ์ พุทวงศ์)

จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

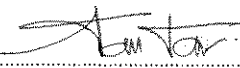
กรม


ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 9 มกราคม 2560 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ธันวาคม 2559

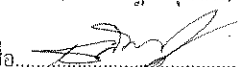
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
3.1	งานระบบไฟฟ้า							
1	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นใต้ถุน							
	ดวงไฟ LED T8 Coolwhite	59.00	ชุด	650.00	38,350.00	135.00	7,965.00	46,315.00
	โคมไฟกิ่งติดผนัง ชนิดส่องลง	8.00	ชุด	400.00	3,200.00	165.00	1,320.00	4,520.00
	เต้ารับกราวด์คู่	61.00	ชุด	150.00	9,150.00	90.00	5,490.00	14,640.00
2	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1							
	Downlight โคมไฟกระบอกติดตั้งบนฝ้า LED	48.00	ชุด	850.00	40,800.00	115.00	5,520.00	46,320.00
	โคมไฟแขวนฝ้าเพดาน	8.00	ชุด	1,250.00	10,000.00	135.00	1,080.00	11,080.00
	โคมไฟแขวนฝ้าเพดานขนาดใหญ่	4.00	ชุด	2,520.00	10,080.00	135.00	540.00	10,620.00
	โคมไฟชุดรางคู่ LED 2 หลอด T8	9.00	ชุด	2,750.00	24,750.00	135.00	1,215.00	25,965.00
	สวิตซ์ไฟ	10.00	ชุด	60.00	600.00	80.00	800.00	1,400.00
	เต้ารับกราวด์คู่	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	90.00	1,260.00	3,360.00
	เต้ารับกราวด์คู่ฝังพื้น	6.00	ชุด	1,640.00	9,840.00	265.00	1,590.00	11,430.00
3	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2							
	โคม LED โคมเมียมแบบคู่พร้อมหลอด	11.00	ชุด	1,860.00	20,460.00	135.00	1,485.00	21,945.00
	หลอด LED แสง Coolwhite	4.00	ชุด	55.00	220.00	-	-	220.00
	สวิตซ์ไฟ ลูกสวิทช์	4.00	ชุด	60.00	240.00	80.00	320.00	560.00
	ฝาครอบสวิทช์ สามช่อง	1.00	ชุด	15.00	15.00	-	-	15.00
	ฝาครอบสวิทช์ 1 ช่อง	1.00	ชุด	15.00	15.00	-	-	15.00
	Load center 24cct MCCB 3P 80AT/100AF	1.00	Set	14,250.00	14,250.00	1,500.00	1,500.00	15,750.00
	พร้อมตู้ย่อย อุปกรณ์ครบชุด							
	THW 6 Sq.mm.	-	m	22.92	-	12.00	-	-
	THW 4 Sq.mm.	125.00	m	13.93	1,741.25	10.00	1,250.00	2,991.25
	THW 2.5 Sq.mm.	-	m	9.23	-	7.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบ และ Fitting ท่อเหล็กร้อยสาย	1.00	Set	1,279.30	1,279.30	-	-	1,279.30
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.1				187,090.55		31,335.00	218,425.55

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายสุรกันต์ จันทร์ทอง)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายเจษฎา สุกตอง)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
(นายนิตพงศ์ พุทธิวงศ์)

จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

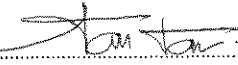
กรม


ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

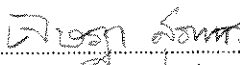
เมื่อ วันที่ 9 มกราคม 2560 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ธันวาคม 2559

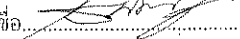
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3.2	งานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 4				-		-	-
	งานร้อยถอนดวงโคมและสายไฟ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	Downlight โคมไฟกระบอกติดตั้งบนฝ้า LED	39.00	ชุด	850.00	33,150.00	115.00	4,485.00	37,635.00
	โคมฝังฝ้าชนิดแผ่นสะท้อนแสง 1 x 18 W LED	59.00	ชุด	850.00	50,150.00	115.00	6,785.00	56,935.00
	สวิตช์ไฟ ลูกสวิทช์	30.00	ชุด	60.00	1,800.00	80.00	2,400.00	4,200.00
	Downlight ฝังฝ้า LED	8.00	ชุด	650.00	5,200.00	115.00	920.00	6,120.00
	โคมติดลอย LED 18 W	1.00	ชุด	850.00	850.00	115.00	115.00	965.00
	เต้ารับ 2 ช่องมีกราวด์	40.00	ชุด	60.00	2,400.00	80.00	3,200.00	5,600.00
	คอนซูมเมอร์ยูนิต 1เฟส 2 สาย63A 14ช่อง	1.00	ชุด	5,530.00	5,530.00	500.00	500.00	6,030.00
	สาย IEC -01 2.5 Sq.mm.	1,350.00	m	9.23	12,460.50	7.00	9,450.00	21,910.50
	สาย IEC -01 4 Sq.mm.	850.00	m	13.93	11,840.50	10.00	8,500.00	20,340.50
	สาย IEC -01 6 Sq.mm.	18.00	m	22.92	412.56	12.00	216.00	628.56
	สาย IEC -01 10 Sq.mm.	36.00	m	39.93	1,437.48	16.00	576.00	2,013.48
	ท่อ UPVC 1/2"	720.00	m	13.33	9,597.60	18.00	12,960.00	22,557.60
	ท่อ UPVC 3/4"	180.00	m	17.33	3,119.40	22.00	3,960.00	7,079.40
	อุปกรณ์ประกอบจับยึดเชื่อมต่อระบบ	1.00	Set	16,553.76	16,553.76	-	-	16,553.76
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.2				154,501.80	-	59,067.00	213,568.80
3.3	งานระบบปรับอากาศ							
	ราคาปรับอากาศ						-	-
	ท่อทองแดงและฉนวน	860.00	ม.	232.56	200,001.60	-	-	200,001.60
	ท่อน้ำทิ้งและฉนวน	860.00	ม.	34.88	29,996.80	-	-	29,996.80
	แผ่นไฟฟ้า	860.00	ม.	98.84	85,002.40	-	-	85,002.40
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.3				315,000.80			315,000.80
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 3				656,593.15		90,402.00	746,995.15

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายสุรกันต์ จันทร์วงศ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายเจษฎา สุภาพศิริ)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
(นายณิตพงษ์ พุทรวงศ์)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารวิทยุบริการและห้องสมุด ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ  
สถานที่ก่อสร้างโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พายัพ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ วันที่ 9 มกราคม 2560 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ธันวาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4	หมวดงานครุภัณฑ์							
4.1	งานเฟอร์นิเจอร์							
	F1 โต๊ะทำงานรองอธิการ	1.00	ตัว	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00
	F2 โต๊ะทำงานผู้อำนวยการกอง	1.00	ตัว	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00
	F3 โต๊ะทำงานรองผู้อำนวยการกอง	2.00	ตัว	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00
	F4 โต๊ะประชุม	1.00	ตัว	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
	F5 โต๊ะอ่านหนังสือส่วนบุคคล	40.00	ตัว	6,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00
	F6 โต๊ะกลมอ่านหนังสือ Ø 0.80	6.00	ตัว	5,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
	F7 โต๊ะเดี่ยว	4.00	ตัว	4,200.00	16,800.00	-	-	16,800.00
	F8 โต๊ะประชุม 1.00x2.00 ม.	1.00	ตัว	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00
	F9 ชุดโต๊ะสนามพร้อมที่นั่ง	18.00	ชุด	10,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00
	CH1 เก้าอี้รองอธิการบดี	1.00	ตัว	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	CH2 เก้าอี้ผู้อำนวยการกอง	2.00	ตัว	4,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00
	CH3 ม้านั่งยาว	2.00	ตัว	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00
	CH4 เก้าอี้อ่านหนังสือ	24.00	ตัว	3,500.00	84,000.00	-	-	84,000.00
	CH5 Stool สูง	6.00	ตัว	4,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00
	CH6 เก้าอี้มีเท้าแขน	8.00	ตัว	5,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00
	CH7 เก้าอี้โซฟา 2 ที่นั่ง	4.00	ตัว	9,500.00	38,000.00	-	-	38,000.00
	CH8 เก้าอี้ประชุม	6.00	ตัว	5,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
	CH9 เก้าอี้ประชุม	8.00	ตัว	3,500.00	28,000.00	-	-	28,000.00
	CH10 เก้าอี้รองผู้อำนวยการกอง	2.00	ตัว	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00
	CH11 เก้าอี้อ่านหนังสือส่วนบุคคล	52.00	ตัว	3,000.00	156,000.00	-	-	156,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.1				1,118,800.00	-	-	1,118,800.00
4.2	ระบบประชาสัมพันธ์แบบดิจิตอล							
	ตู้ Kios ระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว	2	ชุด	180,000.00	360,000.00	-	-	360,000.00
	จอประชาสัมพันธ์ดิจิตอลและชุดควบคุม ขนาดไม่น้อยกว่า 46 นิ้ว	3	ชุด	136,900.00	410,700.00	-	-	410,700.00
	จอประชาสัมพันธ์ดิจิตอลและชุดควบคุม ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว	1	ชุด	123,900.00	123,900.00	-	-	123,900.00
	จอประชาสัมพันธ์ดิจิตอลและชุดควบคุมแบบเคลื่อนที่ได้	2	ชุด	130,500.00	261,000.00	-	-	261,000.00
	ขนาดไม่น้อยกว่า 46 นิ้ว							
	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดแบบติดตั้งภายในอาคารแบบโดม 1080p	30	ชุด	19,900.00	597,000.00	-	-	597,000.00
	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบันทึกภาพกล่องโทรทัศน์วงจรปิด	1	ระบบ	372,000.00	372,000.00	-	-	372,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.2				2,124,600.00			2,124,600.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุรภานต์ จันทรวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเจษฎา สุภาศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายธนิตพงศ์ พุทวงศ์)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงอาคารวิทยบริการและห้องสมุด ตึกเลขข้างเฟื้อก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

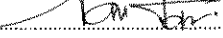
กรม


ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

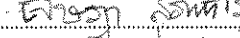
เมื่อ วันที่ 9 มกราคม 2560 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ธันวาคม 2559

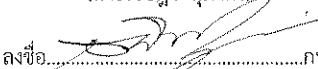
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4.3	งานระบบปรับอากาศ							
1	ชั้น 1							
	Classette Type ขนาด 40600 BTU	5	ชุด	52,500.00	262,500.00	-	-	262,500.00
	Classette Type ขนาด 40600 BTU	4	ชุด	52,500.00	210,000.00	-	-	210,000.00
2	ชั้น 2							
	Ceiling Type ขนาด 40600 BTU	2	ชุด	39,500.00	79,000.00	-	-	79,000.00
	Classette Type ขนาด 12500 BTU	2	ชุด	29,500.00	59,000.00	-	-	59,000.00
	Classette Type ขนาด 30000 BTU	2	ชุด	42,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00
3	ชั้น 3							
	Classette Type ขนาด 40600 BTU	16	ชุด	52,500.00	840,000.00	-	-	840,000.00
4	ชั้น 4							
	Classette Type ขนาด 25900 BTU	1	ชุด	38,500.00	38,500.00	-	-	38,500.00
	Classette Type ขนาด 40600 BTU	13	ชุด	52,500.00	682,500.00	-	-	682,500.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.3				2,255,500.00			2,255,500.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานครุภัณฑ์ 4				5,498,900.00			5,498,900.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายสุรภานต์ จันทรวงศ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายณัฐชาติ ชูเกียรติขจร)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายเจษฎา สุทัศน์)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
(นายอนันตพงศ์ พุทธรังค์)