



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงระบบสำรองน้ำ  
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนามีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงระบบสำรองน้ำ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
  ๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
  ๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
  ๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
  ๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
  ๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชื่อถือ
- ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้ ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๓. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๕. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้


กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๙

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) ในวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๙ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.rmutl.ac.th](http://www.rmutl.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๙

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนุญ เมฆอรุณกมล)

รองอธิการบดี ด้านบริหาร ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

เลขที่ จ.๓/๒๕๖๐

การจ้างโครงการปรับปรุงระบบสำรองน้ำ

ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ

ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

.....

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงระบบสำรองน้ำ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

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 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา จ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น ข้าราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาทีเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วม ค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอ ราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงาน ก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติ บุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวด ราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วม ค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมา พร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถ ใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วม ค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวง พาณิชย์)

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่ เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หนังสือรับรองการจดทะเบียน(ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๕) 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 โดยเสนอราคา รวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอราคา ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใด ๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละราย ว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ ว่ามีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวด

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑๓๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการหลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด และพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น

๖.๓ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ จะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่จะกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม 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 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ 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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว



## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้  
งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของเงินสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง

ดังนี้

- ๑.๑ งานติดตั้งถังเก็บน้ำและเครื่องสูบน้ำ บนชั้นดาดฟ้าอาคารบริหารธุรกิจ ๑ ของงานระบบสำรองน้ำอาคารอำนวยการ ให้แล้วเสร็จคิดเป็นร้อยละ ๑๐๐
- ๑.๒ รื้อถอนคอนกรีตและตัวหนอนในงานปรับปรุงภูมิทัศน์ ให้แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐
- ๑.๓ งานติดตั้งถังกรองและเครื่องสูบน้ำงานระบบกรองน้ำบาดาล มทร.ล้านนา ให้แล้วเสร็จคิดเป็นร้อยละ ๑๐๐
- ๑.๔ งานติดตั้งถังกรองและเครื่องสูบน้ำงานระบบสำรองน้ำ มทร.ล้านนา เจ็ดยอด ให้แล้วเสร็จคิดเป็นร้อยละ ๑๐๐
- ๑.๕ งานติดตั้งถังเก็บน้ำและเครื่องสูบน้ำ พร้อมทั้งเดินระบบท่อและระบบไฟฟ้า ให้แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน เอกสารทดสอบต่าง ๆ Shop Drawing ที่เกี่ยวข้องต่อคณะกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของเงินสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง

ดังนี้

- ๒.๑ งานขุดดินพร้อมติดตั้งถังน้ำใต้ดินและเดินระบบท่อน้ำและระบบไฟฟ้า ของงานระบบสำรองน้ำอาคารอำนวยการ แล้วเสร็จคิดเป็นร้อยละ ๑๐๐
- ๒.๒ งานติดตั้งระบบท่อน้ำ ระบบไฟฟ้า งานระบบกรองน้ำบาดาล มทร.ล้านนา แล้วเสร็จคิดเป็นร้อยละ ๑๐๐
- ๒.๓ งานปูคอนกรีตพิมพ์ลายและเดินระบบท่อระบายน้ำ ในงานปรับปรุงภูมิทัศน์ ให้แล้วเสร็จคิดเป็นร้อยละ ๑๐๐
- ๒.๔ งานทำฐานรากและติดตั้งถังแชมเปญ รวมทั้งพร้อมเดินระบบท่อน้ำและระบบไฟฟ้าของงานระบบสำรองน้ำ มทร.ล้านนา เจ็ดยอด ให้แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจน บันทึกการทำงาน เอกสารทดสอบระบบต่าง ๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing ส่งมอบ ASBUILT DRAWING ต่อกรรมการควบคุมงาน นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยทั้งหมด และให้คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา)

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี ๒๕๖๐  
หมวดงบประมาณ

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี ๒๕๖๐ หมวดงบประมาณ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคา รายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามที่ได้ประกวดราคาโดยการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อ งานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

#### ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงระบบสำรองน้ำ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๑ รายการ  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

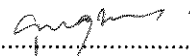

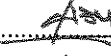

โดยสังเขป งานติดตั้งถังเก็บน้ำและเครื่องสูบน้ำ งานรื้อถอนคอนกรีตและตัวหนอน งานเดินระบบไฟฟ้า  
งานติดตั้งระบบท่อน้ำ งานปรับภูมิทัศน์ งานติดตั้งถังแชมเปญ และงานที่ปรากฏในแบบรูปรายการ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๙  
เป็นเงิน ๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

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

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายอิทธิ	อุทธรัง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายเชิงชาย	ปวงคำ	กรรมการ
๖.๔ นางสาวเจนจิรา	เย็นใจ	กรรมการ
๖.๕ นายกฤษฏี	พรหมทวี	กรรมการและเลขานุการ

  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....

รายการประมาณ  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ

โครงการปรับปรุงระบบลำรองน้ำ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
 รายการเลขที่  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุป งานเดินระบบ	1,184,909.00	
2	งานครุภัณฑ์	1,420,000.00	
	รวมค่าก่อสร้าง	2,604,909.00	
	ส่วนปรับลด	4,909.00	
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคาากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	2,600,000.00	
	สองล้านหกแสนบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....  
 (นายอิทธิ อุทรวัง)

ลงชื่อ .....  
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ .....  
 (นายถกฤษฏี พรหมทวี)

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท โครงการปรับปรุงระบบสำรองน้ำ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาคตามแบบ ปร.4

จำนวน 6 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACOTR-F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานระบบสำรองน้ำ	933,660.29	1.2691	1,184,908.27	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,184,909.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(นายอิทธิ สุทอวัง)

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ

(นายฤกษ์ฤทธิ พรหมทวี)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท โครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาคาดแบบ ปร.4

จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACOTR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	1,420,000.00		1,420,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,420,000.00	
คิดเป็นเงินประมาณ		หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....  
(นายอิทธิ อู่อวัง)

ลงชื่อ .....  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ .....  
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ .....  
(นายกฤษฏี พรหมทวี)

รายการประมาณการ  
สถานที่ก่อสร้าง  
แบบก่อสร้างที่  
กอง  
ประมาณการโดย

โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปา ตำบลน้ำจืด อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ โดย 1 รายการ  
จากวิศวกรผู้จัดทำแบบประมาณการ  
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักบริหารเขต  
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักบริหารเขต

แบบ ป.ร.4

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน Total
				ราคา @	จำนวนเงิน Sum	ราคา @	จำนวนเงิน Sum	
				บาท	บาท	บาท	บาท	
1	งานเดินระบบ	1.00	รายการ		261,898.96		102,226.95	364,125.91
2	งานไฟฟ้า	1.00	รายการ		75,272.96		18,780.00	94,052.96
3	งานปรับปรุงภูมิทัศน์	1.00	รายการ		289,127.36		114,148.83	403,276.19
4	งานโครงสร้าง	1.00	รายการ		50,786.56		21,418.66	72,205.22
รวมค่าใช้จ่าย					677,085.85		256,574.44	933,660.29
รวมราคาวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ		เก้าแสนสามหมื่นสามพันหกร้อยหกสิบบาทสี่สิบเก้าสตางค์						

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายอิทธิ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวเจนจิรา เข็มใจ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายคุณชฎี พรหมทวี)



รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงระบบส่งน้ำ ต.เขลางค์เหนือ อ.เขลางค์เหนือ จ.จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีนครินทร  
 แบบเลขที่  
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี  
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แบบ ปจ.4

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานเดินระบบ							
1.1	หมวดงานระบบส่งน้ำอาคารอำนวยการ							
1.1.1	งานท่อเหล็กเคลือบสังกะสี							
	- ท่อเหล็ก 2 นิ้ว	15.00	ท่อน	794.39	11,915.85	660.00	9,900.00	21,815.85
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	4,766.34	4,766.34	1,429.90	1,429.90	6,196.24
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,191.59	1,191.59	357.48	357.48	1,549.06
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	595.79	595.79	178.74	178.74	774.53
1.1.2	งานท่อ HDPE 2 นิ้ว							
	- ท่อเหล็ก HDPE	30.00	เมตร	175.00	5,250.00	40.00	1,200.00	6,450.00
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,100.00	2,100.00	630.00	630.00	2,730.00
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	525.00	525.00	157.50	157.50	682.50
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	262.50	262.50	78.75	78.75	341.25
1.1.3	Gate valve 2 นิ้ว	13.00	ชุด	830.00	10,790.00	249.00	3,237.00	14,027.00
1.1.4	Ball valve 1 นิ้ว	10.00	ชุด	368.00	3,680.00	40.00	400.00	4,080.00
1.1.5	Spring Check Valve 2 นิ้ว	1.00	ชุด	675.00	675.00	40.00	40.00	715.00
1.1.6	Float Valve 1 นิ้ว	10.00	ชุด	500.00	5,000.00	150.00	1,500.00	6,500.00
1.1.7	Foot Valve 2 นิ้ว	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	300.00	600.00	2,600.00
1.1.8	Pressure Reducing Valve 2 นิ้ว	1.00	ชุด	16,850.00	16,850.00	1,000.00	1,000.00	17,850.00
1.1.9	มาตรวัดน้ำขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	1,176.00	1,176.00	180.00	180.00	1,356.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.1					66,778.07		20,889.37	87,667.43
1.2	หมวดงานระบบกรองน้ำบาดาล							
1.2.1	งานท่อเหล็ก 2 1/2 นิ้ว และอุปกรณ์สำหรับถังกรอง							
	- ท่อเหล็ก 2 1/2 นิ้ว	5.00	ท่อน	1,168.22	5,841.10	810.00	4,050.00	9,891.10
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,336.44	2,336.44	700.93	700.93	3,037.37
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	584.11	584.11	175.23	175.23	759.34
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	292.06	292.06	87.62	87.62	379.67
1.2.2	งานท่อเหล็ก 2 นิ้ว และอุปกรณ์สำหรับถังกรอง							
	- ท่อเหล็ก 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	794.39	3,971.95	660.00	3,300.00	7,271.95
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,588.78	1,588.78	476.63	476.63	2,065.41
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	397.20	397.20	119.16	119.16	516.35
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	198.60	198.60	59.58	59.58	258.18
1.2.3	Threaded end ball valve	20.00	รายการ	3,341.00	66,820.00	1,000.00	20,000.00	86,820.00
1.2.4	สารกรองน้ำ	4.00	รายการ	1,500.00	6,000.00	450.00	1,800.00	7,800.00
1.2.5	ชั้นเติมอากาศสแตนเลส	1.00	รายการ	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00
1.2.6	Gate Valve 2 นิ้ว	3.00	รายการ	3,500.00	10,500.00	1,000.00	3,000.00	13,500.00
1.2.7	มาตรวัดน้ำ 2 นิ้ว	1.00	รายการ	1,176.00	1,176.00	600.00	600.00	1,776.00
1.2.8	Pressure Gague	4.00	รายการ	1,500.00	6,000.00	450.00	1,800.00	7,800.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.2					108,206.23		36,769.15	144,975.38

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายอทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวเจนจิรา เอ็มใจ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายคุณฤกษ์ พรหมทวี)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปา ตำบลจ้าวเหล็ก ตำบลเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
 แบบเลขที่  
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี  
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แบบ ปร.4

รายการเลขที่  
 กรม  
 เมื่อ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุถึงของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1.3	หมวดงานระบบสำรองน้ำพร.ล้านนา (เจ็ดยอด)							
1.3.1	งานท่อเหล็ก 2 1/2 นิ้ว และอุปกรณ์สำหรับถังกรอง							
	- ท่อเหล็ก 2 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	1,168.22	3,504.66	810.00	2,430.00	5,934.66
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,401.86	1,401.86	420.56	420.56	1,822.42
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	350.47	350.47	105.14	105.14	455.61
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	175.23	175.23	52.57	52.57	227.80
1.3.2	งานท่อเหล็ก 2 นิ้ว และอุปกรณ์สำหรับถังกรอง							
	- ท่อเหล็ก 2 นิ้ว	3.00	ท่อน	794.39	2,383.17	660.00	1,980.00	4,363.17
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	953.27	953.27	285.98	285.98	1,239.25
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	238.32	238.32	71.50	71.50	309.81
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	119.16	119.16	35.75	35.75	154.91
1.3.3	Threaded end ball valve	10.00	รายการ	3,341.00	33,410.00	1,000.00	10,000.00	43,410.00
1.3.4	สารกรองทราย+คาร์บอน	2.00	รายการ	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00
1.3.5	ชั้นเติมอากาศสแตนเลส	1.00	รายการ	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00
1.3.6	Pressure Gague สำหรับถังกรอง	2.00	รายการ	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00
1.3.7	งานท่อเหล็กเคลือบสังกะสี							
	- ขนาดท่อ 2 นิ้ว	12.00	ท่อน	794.00	9,528.00	660.00	7,920.00	17,448.00
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	3,811.20	3,811.20	1,143.36	1,143.36	4,954.56
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	952.80	952.80	285.84	285.84	1,238.64
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	476.40	476.40	142.92	142.92	619.32
1.3.2	Gate Valve 2 นิ้ว	5.00	รายการ	830.00	4,150.00	240.00	1,200.00	5,350.00
1.3.3	Check Valve 2 นิ้ว	1.00	รายการ	675.00	675.00	202.50	202.50	877.50
1.3.4	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1.00	รายการ	-	-	8,100.00	8,100.00	8,100.00
1.3.5	มาตรวัดน้ำ 2 นิ้ว	1.00	รายการ	1,758.00	1,758.00	527.40	527.40	2,285.40
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.3					72,387.54		37,303.51	109,691.05
1.4	หมวดงานระบบสำรองน้ำอาคารเรียนรวมศิลปศาสตร์							
1.4.1	งานท่อเหล็กเคลือบสังกะสี							
	- ขนาดท่อ 2 นิ้ว	7.00	ท่อน	794.39	5,560.73	660.00	4,620.00	10,180.73
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,224.29	2,224.29	667.29	667.29	2,891.58
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	556.07	556.07	166.82	166.82	722.89
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	278.04	278.04	83.41	83.41	361.45
1.4.2	Gate Valve	5.00	รายการ	830.00	4,150.00	240.00	1,200.00	5,350.00
1.4.4	มาตรวัดน้ำ 2 นิ้ว	1.00	รายการ	1,758.00	1,758.00	527.40	527.40	2,285.40
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.4					14,527.13		7,264.92	21,792.05
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานเดินระบบ					261,898.96		102,226.95	364,125.91

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....  
 (นายอิทธิ อุทวงษ์) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ .....  
 (นายเจิงชาย ปวงคำ) กรรมการ

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวเจนจิรา เข็นใจ) กรรมการ

ลงชื่อ .....  
 (นายศุภชัย ธรรมทวี) กรรมการและเลขานุการ

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงระบบลำคลองน้ำ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

เมื่อ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2	งานไฟฟ้า							
2.1	หมวดงานระบบสำรองน้ำอาคารอำนวยการ							
2.1.1	สายไฟ THW 25 Sq.mm	320.00	เมตร	97.20	31,104.00	25.00	8,000.00	39,104.00
2.1.2	สายไฟ THW 10 Sq.mm	80.00	เมตร	39.93	3,194.40	16.00	1,280.00	4,474.40
2.1.3	ท่อ IMC 2 นิ้ว	80.00	เมตร	189.00	15,120.00	48.00	3,840.00	18,960.00
2.1.4	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	7,412.76	7,412.76	-	-	7,412.76
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.1				56,831.16		13,120.00	69,951.16
2.2	หมวดงานระบบสำรองน้ำพร.ล้านนา เจ็ดยอด							
2.2.1	สายไฟ THW 25 Sq.mm	60.00	เมตร	61.97	3,718.20	20.00	1,200.00	4,918.20
2.2.2	สายไฟ THW 10 Sq.mm	15.00	เมตร	39.93	598.95	16.00	240.00	838.95
2.2.3	ท่อ IMC 2 นิ้ว	15.00	เมตร	112.00	1,680.00	42.00	630.00	2,310.00
2.2.4	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	899.57	899.57	-	-	899.57
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.2				6,896.72		2,070.00	8,966.72
2.3	หมวดงานระบบสำรองน้ำอาคารเรียนรวมศิลปศาสตร์							
2.3.1	สายไฟ THW 25 Sq.mm	120.00	เมตร	39.93	4,791.60	16.00	1,920.00	6,711.60
2.3.2	สายไฟ THW 10 Sq.mm	30.00	เมตร	22.92	687.60	12.00	360.00	1,047.60
2.3.3	ท่อ IMC 1 1/2 นิ้ว	30.00	เมตร	112.00	3,360.00	42.00	1,260.00	4,620.00
2.3.4	เพอร์กิตเบรคเกอร์ 32 A	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	50.00	50.00	1,250.00
2.3.5	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	1,505.88	1,505.88	-	-	1,505.88
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.3				11,545.08		3,590.00	15,135.08
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานไฟฟ้า				75,272.96		18,780.00	94,052.96

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายอิทธิ สุทรวง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายฤกษ์ ทรนทวี)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงระบบลำรางเก่า ตำบลข้างเมือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
 แบบเลขที่  
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี  
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แบบ ปร.4

รายการเลขที่  
 กรม  
 เมื่อ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3	งานปรับปรุงภูมิทัศน์							
3.1	หมวดงาน Zone 1							
3.1.1	งานรื้อถอน							
	- งานรื้อถอนตัวพนอน	214.52	ตร.ม.	-	-	40.00	8,580.80	8,580.80
	- งานรื้อถอนเกาะกลาง	33.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,320.00	1,320.00
3.1.2	งานปรับปรุง							
	- งานเพิ่มฟลายคอนกรีต	176.80	ตร.ม.	500.00	88,400.00	150.00	26,520.00	114,920.00
	- คอนกรีต 240 ksc.	26.52	ลบ.ม.	1,765.89	46,831.40	306.00	8,115.12	54,946.52
	- wire mesh 4mm. 0.25x0.25 #	176.80	ตร.ม.	25.70	4,543.76	5.00	884.00	5,427.76
	- ถมดินดำปลุกหญ้า	14.94	ลบ.ม.	650.00	9,707.98	99.00	1,478.60	11,186.58
	- ปลุกหญ้าขนาดเล็ก	58.57	ตร.ม.	50.00	2,928.50	5.00	292.85	3,221.35
	- งานท่อลอด	2.22	เมตร	342.68	760.75	250.00	555.00	1,315.75
	- งาน Manhole	1.00	จุด	1,200.00	1,200.00	150.00	150.00	1,350.00
	- ฝาตะแกรงเหล็กตามแบบ	1.00	อัน	2,049.32	2,049.32	731.90	731.90	2,781.22
	- ทราดยาบรองพื้น	0.02	ลบ.ม.	514.02	9.25	99.00	1.78	11.03
	- คอนกรีตหยาบรองพื้น	0.04	ลบ.ม.	1,680.37	60.49	306.00	11.02	71.51
	- งานวางระบายน้ำ	19.47	เมตร	-	-	-	-	-
	- ฝาตะแกรงเหล็กตามแบบ	19.47	เมตร	692.44	13,481.81	247.30	4,814.93	18,296.74
	- คอนกรีต 240ksc.	1.77	ลบ.ม.	1,765.89	3,128.75	306.00	542.16	3,670.91
	- เหล็ก RB6 SR24	59.91	กก.	21.85	1,308.98	4.10	245.62	1,554.60
	- ลวดผูกเหล็ก	1.80	กก.	30.37	54.58	-	-	54.58
	- ไม้แบบ	38.94	ตร.ม.	20.00	778.80	115.00	4,478.10	5,256.90
	<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.1</b>				<b>175,244.37</b>		<b>58,721.88</b>	<b>233,966.25</b>
3.2	หมวดงาน Zone 2							
3.2.1	งานรื้อถอน							
	- งานรื้อถอนคอนกรีต+ตัวพนอน	72.57	ตร.ม.	-	-	40.00	2,902.80	2,902.80
3.2.2	งานปรับปรุง							
	- พื้นคอนกรีตขัดหยาบ	165.60	ตร.ม.	-	-	61.00	10,101.60	10,101.60
	- คอนกรีต 240ksc.	16.56	ลบ.ม.	1,765.89	29,243.14	306.00	5,067.36	34,310.50
	- wire mesh 4mm. 0.25x0.25 #	165.60	ตร.ม.	25.70	4,255.92	5.00	828.00	5,083.92
	- ทราดยาบรองพื้น	8.28	ลบ.ม.	514.02	4,256.09	99.00	819.72	5,075.81
	- งานทำรางระบายน้ำ	52.02	เมตร	-	-	-	-	-
	- ฝาตะแกรงเหล็กตามแบบ	52.02	เมตร	692.44	36,020.73	247.30	12,864.55	48,885.27
	- คอนกรีต 240ksc.	4.73	ลบ.ม.	1,765.89	8,359.41	306.00	1,448.55	9,807.95
	- เหล็ก RB6 SR24	160.06	กก.	21.85	3,497.34	4.10	656.25	4,153.59
	- ลวดผูกเหล็ก	4.80	กก.	30.37	145.83	-	-	145.83
	- ไม้แบบ	104.04	ตร.ม.	20.00	2,080.80	115.00	11,964.60	14,045.40
	- งาน Manhole	5.00	อัน	1,200.00	6,000.00	150.00	750.00	6,750.00
	- ฝาตะแกรงเหล็กตามแบบ	5.00	อัน	2,049.32	10,246.60	731.90	3,659.50	13,906.10
	- งานลงกรวดสี่ดำ	3.81	ลบ.ม.	1,150.00	4,376.33	104.00	395.77	4,772.10
	- งานท่อลอดเหล็ก 4 นิ้ว	14.06	เมตร	342.68	4,818.06	250.00	3,515.00	8,333.06
	- งานทาสีเส้นช่องจราจร (สีอุตสาหกรรม)	12.95	ตร.ม.	45.00	582.75	35.00	453.25	1,036.00
	<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.2</b>				<b>113,882.98</b>		<b>55,426.95</b>	<b>169,309.93</b>
	<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานปรับปรุงภูมิทัศน์</b>				<b>289,127.36</b>		<b>114,148.83</b>	<b>403,276.19</b>

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....  
 (นายอิทธิ อุษาวัง) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ .....  
 (นายเจษฎาย ปวงคำ) กรรมการ

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจูนจิรา เข็นใจ) กรรมการ

ลงชื่อ .....  
 (นายคุณวุฒิ พรหมทวี) กรรมการและเลขานุการ

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงระบบลำร่อนน้ำ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ : รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
 แบบเลขที่  
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี  
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แบบ ปร.4

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4	งานโครงสร้าง							
4.1	หมวดงานระบบลำร่อนน้ำอาคารอำนวยการ							
4.1.1	งานฐานรากถึงเก็บน้ำขนาด 20 ลบ.ม.							
	- งานขุดดิน	50.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,950.00	4,950.00
	- งานถมดิน	50.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,950.00	4,950.00
	- งานคอนกรีต 240 ksc. Cube	6.30	ลบ.ม.	1,765.89	11,125.11	306.00	1,927.80	13,052.91
	- เหล็กเส้น RB 9	299.60	กก.	21.26	6,369.50	4.10	1,228.36	7,597.86
	- Wire rope 12 mm.	24.00	เมตร	65.00	1,560.00	10.00	240.00	1,800.00
	- ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	30.37	273.33	-	-	273.33
4.2	หมวดงานระบบลำร่อนน้ำทร.ด้านนา (เจ็ดยอด)							
4.2.1	งานฐานราก							
	- งานขุดดิน	12.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,188.00	1,188.00
	- งานถมดิน	3.96	ลบ.ม.	-	-	99.00	392.04	392.04
	- งานคอนกรีต 240 ksc. Cube	6.07	ลบ.ม.	1,765.89	10,718.95	391.00	2,373.37	13,092.32
	- งาน lean concrete	2.54	ลบ.ม.	1,810.00	4,597.40	398.00	1,010.92	5,608.32
	- งานทรายหยาบ	1.07	ลบ.ม.	514.02	550.00	91.00	97.37	647.37
	- DB 16 SD 30	409.06	กก.	21.03	8,601.71	3.30	1,349.90	9,951.61
	- DB 12 SD 30	104.14	กก.	21.26	2,214.12	3.30	343.66	2,557.78
	- ลวดผูกเหล็ก	15.40	กก.	34.11	525.16	-	-	525.16
	- ไม้แบบ	10.28	ตร.ม.	199.00	2,045.72	133.00	1,367.24	3,412.96
	- ตะปู	1.30	กก.	35.05	45.57	-	-	45.57
	- สลักเกลียวยึดฐาน 25 mm	12.00	ตัว	180.00	2,160.00	-	-	2,160.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.1				50,786.56		21,418.66	72,205.22
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานโครงสร้าง				50,786.56		21,418.66	72,205.22

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 (นายอิทธิ อุทรวัง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายเจิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
 (นายคุณฤทธิ พรหมทวี)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น	
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานครุภัณฑ์								
2.1	หมวดงานระบบสำรองน้ำอาคารอำนวยการ								
2.1.1	ถังเก็บน้ำโม่เบอร์กลาสฝังดิน 20,000 ลิตรพร้อมติดตั้ง	2.00	ชุด	150,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
2.1.3	ถังเก็บน้ำสแตนเลส 1,000 ลิตรพร้อมติดตั้ง	8.00	ชุด	16,000.00	128,000.00	-	-	128,000.00	
2.1.4	ปั้มน้ำอัตโนมัติ 1.5 HP TDH = 27 m.พร้อมติดตั้ง	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2.1.5	Booster Pump แรงม้า 1.5 HP พร้อมถังความดันและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	125,000.00	125,000.00	-	-	125,000.00	
2.2	หมวดงานถังกรองน้ำบาดาล								
2.2.1	ถังกรองเหล็ก ขนาด 100x120 cm พร้อมติดตั้ง	4.00	ชุด	39,000.00	156,000.00	-	-	156,000.00	
2.2.2	ปั้มน้ำหอยโข่ง 1.12 HP สูบเข้าถังกรอง พร้อมติดตั้ง	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2.3	หมวดงานระบบสำรองน้ำพร.ล้านนา (เจ็ดยอด)								
2.3.1	ถังกรองเหล็ก ขนาด 60x120 cm พร้อมติดตั้ง	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
2.3.2	ปั้มน้ำสูบเข้าถังกรอง 1.12 HP พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
2.3.3	ปั้มน้ำสูบเข้าถังแชมเปญ แรงดัน 25 m. 3HP พร้อมติดตั้ง	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
2.3.4	ถังแชมเปญ 20 ลบ.ม. สูง 20 เมตร พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	310,000.00	310,000.00	-	-	310,000.00	
2.4	หมวดงานระบบสำรองน้ำอาคารเรียนรวมศิลปศาสตร์								
2.4.1	Booster Pump แรงม้า 1.5 HP พร้อมถังความดันและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง	2.00	ชุด	125,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ</b>						<b>1,420,000.00</b>		<b>-</b>	<b>1,420,000.00</b>
<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานหมวดงานครุภัณฑ์</b>						<b>1,420,000.00</b>		<b>-</b>	<b>1,420,000.00</b>

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....  
(นายอิทธิ อุทวงศ์) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ .....  
(นายเจียงชาย ปวงคำ) กรรมการ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ) กรรมการ

ลงชื่อ .....  
(นายกฤษฎี พรหมทวี) กรรมการและเลขานุการ