



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกล  
ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนามีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกล ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๖๐,๐๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
๑๑. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๑๒. ผู้เสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ ตุลาคม 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 ๑๓๒๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรณี นุกุลคาม  
ผู้ช่วยอธิการบดี รักษาราชการแทน  
รองอธิการบดีด้านบริหาร



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ จ.๑/๒๕๖๑

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกล ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๐

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกล ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา(ดอยสะเก็ด) ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ โดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือ(นิติบุคคล) ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ?หน่วยงานของรัฐ? ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนด

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) กรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่ มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๑๑ เท่านั้น)

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาสัญญาตามหนังสือรับรองผลงาน

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ผู้เสนอราคาไม่ต้องแนบบัญชี เอกสารส่วนที่ ๒ ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๓.๓ เมื่อผู้เสนอราคาดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ และบัญชี เอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างแบบบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๑ และแบบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) และข้อ ๑.๗ (๒) ให้อัตโนมัติโดยผู้เสนอราคา ไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ใน เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

หากภายหลังจากการพิจารณาผลการเสนอราคาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงานของรัฐตรวจสอบพบว่าผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาหรือผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่งกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) หน่วยงานของรัฐสามารถตัดสิทธิการเป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยไม่เรียกผู้เสนอราคาเข้ามาทำสัญญา และสามารถลงโทษผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมเป็นผู้ที่จ้างงานได้

๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

๕.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีกรอบผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยจะให้ ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงานของรัฐ

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกรายดังกล่าวออก และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน



## ๖. การทำสัญญาจ้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบคณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.๑ งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง วางผังทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๑.๒ งานฐานราก เสาค่อมอทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๑.๓ งานโครงสร้างคาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน ต่อ กรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน)

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๒.๑ งานเทพื้นทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒.๒ งานเสา โครงหลังคา งานโครงสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒.๓ งานมุงหลังคา แล้วเสร็จ ๕๐ %

๒.๔ งานเดินท่อระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ๓๐ %

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน ต่อ กรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน)

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๓.๑ งานก่อผนัง อิฐมอญครึ่งแผ่น แล้วเสร็จ ๕๐ %

๓.๒ งานมุงหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๓ งานเดินท่อระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ๕๐ %

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน ต่อ  
กรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ให้แล้วเสร็จ  
ภายใน ๑๒๐ วัน)

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๔.๑ งานก่อผนัง อิฐมอญครึ่งแผ่น แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๔.๒ งานฉาบปูนทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๔.๓ ติดตั้งประตูหน้าต่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๔.๔ งานทาสี แล้วเสร็จ ๕๐ %

๔.๕ งานฝ้าเพดานแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๔.๖ งานเดินท่อระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ๘๐ %

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน ต่อ  
กรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ให้แล้วเสร็จ  
ภายใน ๑๖๕ วัน)

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้  
แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ  
ดั่งระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย  
กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดี  
ตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก  
เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น  
๓,๙๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตาม ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้ เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ หน่วยงานของรัฐอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้เสนอ ราคาจะเรียกธำค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงานของรัฐไม่ได้

(๑) หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง หรือเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างนั้นต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อจัดจ้างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่หน่วยงานของรัฐหรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**






หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้เสนอราคาที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๐


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง


๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกล ตำบลป่าป้อง อำเภอคอยสะเกต จังหวัดเชียงใหม่ ๑ รายการ  
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๙๖๐,๐๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป งานก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกล ตำบลป่าป้อง อำเภอคอยสะเกต จังหวัดเชียงใหม่ ๑ รายการ พื้นที่ก่อสร้าง ทั้งหมด ๕๑๒ ตารางเมตร
๔. ราคากลางคำนวณ ณ เดือนกันยายน ๒๕๖๐  
เป็นเงิน ๓,๙๖๐,๐๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง บัญชีประมาณราคากลาง แบบ ปร.๔, แบบ ปร.๕ และแบบ ปร.๖ (ตั้งเอกสารแนบ)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายสุทิน ไจกล้ำ ประธานกรรมการ 
  - ๖.๒ นายเชิงชาย ปวงคำ กรรมการ 
  - ๖.๓ นายเข้ม อนันต์ กรรมการ 
  - ๖.๔ นางสาวเจนจิรา เย็นใจ กรรมการ 
  - ๖.๕ นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ กรรมการและเลขานุการ 

รายการประมาณโครงการก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกล ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ แบบ ปร.6  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)  
 แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา


ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุป โครงการก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกล ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ	3,642,176.00	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	325,660.00	
	รวมค่าก่อสร้าง	3,967,836.00	
	ส่วนปรับลด	7,836.00	
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	3,960,000.00	
	สามล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน		


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....  ประธานกรรมการ  
 (นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ .....  กรรมการ  
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ .....  กรรมการ  
 (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ .....  กรรมการ  
 (นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

ลงชื่อ .....  กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท โครงการก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกล ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ  
เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ เดือนกันยายน 2560 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนสิงหาคม 2560

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์	325,660.00	-	325,660.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			325,660.00	
คิดเป็นเงินประมาณ		สามแสนสองหมื่นห้าพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเช็งชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท โครงการก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกล ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ

ปร.4

จำนวน

11

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ เดือนกันยายน 2560 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนสิงหาคม 2560

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACOTR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	โครงการก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกล ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ	2,795,867.09	1.3027	3,642,176.06	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,642,176.00	
คิดเป็นเงินประมาณ		สามล้านหกแสนสี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน			

ขนาด/เนื้อที่อาคาร 512.00 ตร.ม.

เฉลี่ย ราคาประมาณ 7,113.63 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)



รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกล ตำบลป่าป้อง อำเภอต๋อยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ต๋อยสะเก็ด)

แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

กอง พัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา เมื่อ เดือนกันยายน 2560 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนสิงหาคม 2560

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
				@	Sum	@	Sum	Total
				บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
1	<b>โครงการก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกลตำบลป่าป้อง อำเภอต๋อยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่</b>							
	1. หมวดงานโครงสร้าง				780,183.22	-	274,473.97	1,054,657.19
	2. หมวดงานสถาปัตยกรรม				897,965.72	-	260,088.71	1,158,054.43
	3. หมวดงานระบบสุขาภิบาล				174,155.00	-	78,395.00	252,550.00
	4. หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				265,505.47	-	65,100.00	330,605.47
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>				<b>2,117,809.42</b>		<b>678,057.68</b>	<b>2,795,867.09</b>
	<b>ราคาวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประม</b>							
	<b>สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันแปดร้อยหกสิบเจ็ดบาทเก้าสตางค์</b>							

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 (นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ต๋อยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

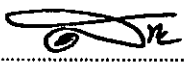
กรม

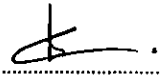

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือนกันยายน 2560 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนสิงหาคม 2560


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	<b>หมวดงานโครงสร้าง</b>							
	งานปรับพื้นที่	512.00	ตร.ม.	-	-	15.00	7,680.00	7,680.00
1.1	<b>งานฐานราก</b>							
	งานดินขุด ถึงระดับ -2.00 m.	96.11	ลบ.ม.	-	-	99.00	9,514.89	9,514.89
	งานดินถม	76.89	ลบ.ม.	-	-	99.00	7,611.91	7,611.91
	ทรายหยาบ	4.62	ลบ.ม.	514.02	2,374.77	99.00	457.38	2,832.15
	คอนกรีตหยาบ	1.84	ลบ.ม.	1,680.37	3,091.88	306.00	563.04	3,654.92
	คอนกรีต fc'280 Ksc Cylinder	10.81	ลบ.ม.	1,842.53	19,917.75	391.00	4,226.71	24,144.46
	งานไม้แบบ	23.40	ตร.ม.	200.00	4,680.00	133.00	3,112.20	7,792.20
	ตะปู	5.85	กก.	32.39	189.48	-	-	189.48
	RB 6 mm. SR 24	-	กก.	21.68	-	4.10	-	-
	RB 9 mm. SR 24	53.50	กก.	21.07	1,127.25	4.10	219.35	1,346.60
	DB 12 mm. SD 40	423.59	กก.	19.81	8,391.32	3.30	1,397.85	9,789.16
	DB 16 mm. SD 40	-	กก.	19.81	-	3.30	-	-
	ลวดผูกเหล็ก	14.31	กก.	30.37	434.68	-	-	434.68
	<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.1</b>				<b>40,207.12</b>	<b>-</b>	<b>34,783.33</b>	<b>74,990.45</b>
1.2	<b>งานเสา+ตอม่อ</b>							
	คอนกรีต fc'280 Ksc Cylinder	6.73	ลบ.ม.	1,842.53	12,400.23	391.00	2,631.43	15,031.66
	งานไม้แบบ	93.60	ตร.ม.	200.00	18,720.00	133.00	12,448.80	31,168.80
	ตะปู	23.40	กก.	32.39	757.93	-	-	757.93
	RB 6 mm. SR 24	167.07	กก.	21.68	3,622.08	4.10	684.99	4,307.06
	RB 9 mm. SR 24	-	กก.	21.07	-	4.10	-	-
	DB 12 mm. SD 40	185.45	กก.	19.81	3,673.76	3.30	611.99	4,285.75
	DB 16 mm. SD 40	956.36	กก.	19.81	18,945.49	3.30	3,155.99	22,101.48
	ลวดผูกเหล็ก	39.27	กก.	30.37	1,192.52	-	-	1,192.52
	<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.2</b>				<b>59,312.01</b>	<b>-</b>	<b>19,533.19</b>	<b>78,845.20</b>

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ) (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกล ตำบลป่าป้อง อำเภอต๋อยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ต๋อยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา


กรม


ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา


เมื่อ เดือนกันยายน 2560 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนสิงหาคม 2560

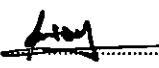
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1.3	งานคาน							
	คอนกรีต fc'280 Ksc Cylinder	13.28	ลบ.ม.	1,842.53	24,468.80	391.00	5,192.48	29,661.28
	งานไม้แบบ	126.08	ตร.ม.	200.00	25,216.00	133.00	16,768.64	41,984.64
	ตะปู	31.52	กก.	32.39	1,020.93	-	-	1,020.93
	RB 6 mm. SR 24	283.50	กก.	21.68	6,146.28	4.10	1,162.35	7,308.63
	RB 9 mm. SR 24	-	กก.	21.07	-	4.10	-	-
	DB 12 mm. SD 40	214.00	กก.	19.81	4,239.34	3.30	706.20	4,945.54
	DB 16 mm. SD 40	988.00	กก.	19.81	19,572.28	3.30	3,260.40	22,832.68
	DB 20 mm. SD 40	-	กก.	19.74	-	2.90	-	-
	DB 25 mm. SD 40	-	กก.	20.84	-	2.90	-	-
	ลวดผูกเหล็ก	44.57	กก.	30.37	1,353.44	-	-	1,353.44
	<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.3</b>				<b>82,017.07</b>	<b>-</b>	<b>27,090.07</b>	<b>109,107.14</b>
1.4	งานพื้น							
	คอนกรีต fc'280 Ksc Cylinder	76.80	ลบ.ม.	1,842.53	141,506.30	391.00	30,028.80	171,535.10
	งานไม้แบบ	245.76	ตร.ม.	200.00	49,152.00	133.00	32,686.08	81,838.08
	ตะปู	61.44	กก.	32.39	1,990.04	-	-	1,990.04
	RB 6 mm. SR 24	-	กก.	21.68	-	4.10	-	-
	RB 9 mm. SR 24	2,733.77	กก.	21.07	57,600.53	4.10	11,208.46	68,808.99
	DB 12 mm. SD 40	432.18	กก.	19.81	8,561.39	3.30	1,426.18	9,987.56
	DB 16 mm. SD 40	-	กก.	19.81	-	3.30	-	-
	DB 20 mm. SD 40	-	กก.	19.74	-	2.90	-	-
	DB 25 mm. SD 40	-	กก.	20.84	-	2.90	-	-
	ลวดผูกเหล็ก	94.98	กก.	30.37	2,884.49	-	-	2,884.49
	แผ่นพลาสติก	512.00	ตร.ม.	15.00	7,680.00	5.00	2,560.00	10,240.00
	ทรายหยาบ	128.00	ลบ.ม.	514.02	65,794.56	99.00	12,672.00	78,466.56
	<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.4</b>				<b>335,169.32</b>	<b>-</b>	<b>90,581.51</b>	<b>425,750.83</b>


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกล ตำบลป่าป้อง อำเภอต๋อยสะเท็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ต๋อยสะเท็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือนกันยายน 2560 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนสิงหาคม 2560

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1.5	งานlamp							
	คอนกรีต fc'280 Ksc Cylinder	1.08	ลบ.ม.	1,842.53	1,989.93	391.00	422.28	2,412.21
	งานไม้แบบ	0.48	ตร.ม.	200.00	96.00	133.00	63.84	159.84
	ตะปู	0.12	กก.	32.39	3.89	-	-	3.89
	RB 6 mm. SR 24	-	กก.	21.68	-	4.10	-	-
	RB 9 mm. SR 24	60.54	กก.	21.07	1,275.58	4.10	248.21	1,523.79
	DB 12 mm. SD 40	-	กก.	19.81	-	3.30	-	-
	DB 16 mm. SD 40	-	กก.	19.81	-	3.30	-	-
	ลวดผูกเหล็ก	1.82	กก.	30.37	55.16	-	-	55.16
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.5				3,420.55	-	734.33	4,154.89
1.6	งานแท่นวางของ							
	คอนกรีต fc'280 Ksc Cylinder	0.11	ลบ.ม.	1,842.53	193.47	391.00	41.06	234.52
	งานไม้แบบ	1.65	ตร.ม.	200.00	330.00	133.00	219.45	549.45
	ตะปู	0.41	กก.	32.39	13.36	-	-	13.36
	RB 6 mm. SR 24	-	กก.	21.68	-	4.10	-	-
	RB 9 mm. SR 24	6.99	กก.	21.07	147.28	4.10	28.66	175.94
	DB 12 mm. SD 40	-	กก.	19.81	-	3.30	-	-
	DB 16 mm. SD 40	-	กก.	19.81	-	3.30	-	-
	ลวดผูกเหล็ก	0.21	กก.	30.37	6.37	-	-	6.37
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.6				690.47	-	289.16	979.64
1.70	งานโครงสร้างหลังคา							
	เหล็กTube100x50x3.2 mmx9.52 kg./m.	7,077.17	กก.	24.80	175,513.77	10.00	70,771.68	246,285.45
	แปเหล็กตัวซี 100x50x20x3.2mm.x 5.5kg./m.	2,907.85	กก.	24.80	72,114.68	10.00	29,078.50	101,193.18
	Plate thk 12 mm	141.42	กก.	24.80	3,507.22	10.00	1,414.20	4,921.42
	Plate thk 9 mm	19.80	กก.	24.80	491.01	10.00	197.99	689.00
	J-bolt 25 mm	36.00	ตัว	215.00	7,740.00	-	-	7,740.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.7				259,366.67	-	101,462.37	360,829.04
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงาน หมวตงานโครงสร้าง				780,183.22	-	274,473.97	1,054,657.19

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ต๋อยสะเท็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือนกันยายน 2560 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนสิงหาคม 2560

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานฝ้าเพดาน							
	C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ 9 มม. ชนิดขอบลาด (ธรรมดา) โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสีอย่างหนา	66.75	ตร.ม.	262.00	17,488.50	75.00	5,006.25	22,494.75
	C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ 9 มม. ชนิดขอบลาด (ทนความชื้น) โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสีอย่างหนา	151.09	ตร.ม.	329.00	49,708.61	75.00	11,331.75	61,040.36
	ทาสีฝ้าเพดาน	217.84	ตร.ม.	35.00	7,624.40	30.00	6,535.20	14,159.60
	C3 ฝ้าเพดานห้องพื้นหลังคา พ่นสีโครงสร้างหลังคา	286.80	ตร.ม.	38.27	10,975.84	30.00	8,604.00	19,579.84
	ด้วยสีเคลือบเงาคุณภาพสูง Super high gloss enamel ทา 2 รอบ						-	-
	พร้อมรองพื้นกันสนิม อีพ็อกซี่ ทา 1 รอบ	286.80	ตร.ม.	12.67	3,633.76	-	-	3,633.76
	<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.1</b>				<b>89,431.10</b>		<b>31,477.20</b>	<b>120,908.30</b>
2.2	งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง							
	ก่ออิฐอมฤตครึ่งแผ่นครึ่งแผ่น	312.00	ตร.ม.	245.00	76,440.00	89.00	27,768.00	104,208.00
	งานฉาบปูน	624.00	ตร.ม.	58.00	36,192.00	82.00	51,168.00	87,360.00
	งานฉาบปูนโครงสร้าง	61.20	ตร.ม.	63.00	3,855.60	100.00	6,120.00	9,975.60
	ทาสีรองพื้น	557.00	ตร.ม.	10.00	5,570.00	20.00	11,140.00	16,710.00
	ทาสีน้ำพลาสติก	557.00	ตร.ม.	35.00	19,495.00	30.00	16,710.00	36,205.00
	ผนังกรุกระเบื้องเซรามิกขนาด 8"x12"	67.00	ตร.ม.	248.00	16,616.00	138.00	9,246.00	25,862.00
	ยาแนวสีเดียวกับกระเบื้อง							
	ปูนกาวติดกระเบื้อง	67.00	ตร.ม.	43.25	2,897.75	-	-	2,897.75
	เสาเอ็น ค.ส.ล. ขนาด 10 ซม.	188.80	ม.	70.00	13,216.00	35.00	6,608.00	19,824.00
	ผนังแผงเกล็ดอลูมิเนียมระบายอากาศ Louver เคลือบสี	23.60	ตร.ม.	800.00	18,880.00	-	-	18,880.00
	จำนวนเกล็ด 5 แถวต่อ 1.00 ม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง				-		-	-
	ภายในปิดตะแกรงเหล็กฉีกกันนก ขนาด 12x30.5mm. หนา 1.2mm.	23.60	ตร.ม.	277.00	6,537.20	70.00	1,652.00	8,189.20
	<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.2</b>				<b>199,699.55</b>		<b>130,412.00</b>	<b>330,111.55</b>

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายสุทิน ไจกล้ำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวอัศรินทร์ วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (คอยสะเกิด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

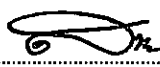
กรม

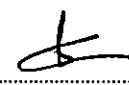
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือนกันยายน 2560 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนสิงหาคม 2560

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2.3	งานปูวัสดุผิวพื้น							
	F1 พื้นคสล. ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน ทาทับด้วยน้ำยาเคลือบกันซึม	353.55	ตรม.	105.00	37,122.75	82.00	28,991.10	66,113.85
	F2 พื้นคสล. ทำผิวซีเมนต์ขัดหยาบ	175.56	ตรม.	76.00	13,342.56	61.00	10,709.16	24,051.72
	F3 พื้นคสล. ปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8"x8" ( ชนิดกันลื่น )	14.89	ตรม.	280.00	4,169.20	125.00	1,861.25	6,030.45
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.3				54,634.51		41,561.51	96,196.02
2.4	งานประตู่ - หน้าต่าง							
	D1 ประตูบานม้วนเหล็กเคลือบสี 3.50 x 3.00 m.	5.00	ชุด	13,500.00	67,500.00	1,500.00	7,500.00	75,000.00
	D2 ประตูบานเปิดเตี้ยอลูมิเนียม สีขา 0.80 x 2.00 m. หน้าต่างอลูมิเนียม สีขา 0.80 x 0.45 m.	3.00	ชุด	3,200.00	9,600.00	300.00	900.00	10,500.00
	D3 ประตูบานเปิดเตี้ยไม้เนื้อแข็ง อบแห้ง 0.80 x 2.00 m.	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	200.00	400.00	5,400.00
	D4 ประตูบานเปิดเตี้ย P.V.C 0.70 x 2.00 m.	4.00	ชุด	1,800.00	7,200.00	200.00	800.00	8,000.00
	W1 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม สีขา 3.30 x 1.80 m.	1.00	ชุด	8,910.00	8,910.00	500.00	500.00	9,410.00
	W2 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม สีขา 4.80 x 1.80 m.	4.00	ชุด	12,960.00	51,840.00	500.00	2,000.00	53,840.00
	W3 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม สีขา 1.50 x 1.80 m.	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	300.00	900.00	14,400.00
	W4 หน้าต่างบานกระทุ้ง 0.40 x 0.40 m.	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	300.00	600.00	2,200.00
	W5 หน้าต่างบานเกล็ดติดตายระบายอากาศ 4.80x0.80 m.	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	300.00	600.00	9,800.00
	W6 หน้าต่างบานเกล็ดติดตายระบายอากาศ 4.80x1.00 m.	4.00	ชุด	5,760.00	23,040.00	300.00	1,200.00	24,240.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.4				197,390.00		15,400.00	212,790.00
2.5	เครื่องสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์							
	ชักโครกนั่งราบ ชนิดหม้อน้ำ	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00
	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง	3.00	ชุด	2,300.00	6,900.00	450.00	1,350.00	8,250.00
	กระจกเงาขนาด 35x45 ซม. เจียรปรี	3.00	ชุด	220.00	660.00	70.00	210.00	870.00


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือนกันยายน 2560 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนสิงหาคม 2560

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	โลปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	2,052.00	6,156.00	450.00	1,350.00	7,506.00
	แผงกัน ปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	170.00	510.00	2,610.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	103.00	412.00	1,812.00
	สายอ่อนชำระ	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	70.00	280.00	1,480.00
	<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.5</b>				<b>32,416.00</b>		<b>5,912.00</b>	<b>38,328.00</b>
2.6	งานหลังคา							
	หลังคา METAL SHEET หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. เคลือบสี	358.72	ตร.ม.	290.00	104,028.80	70.00	25,110.40	129,139.20
	แผ่นไฟเบอร์กลาสโปร่งแสง สีขาวขุ่น	39.36	ตร.ม.	350.00	13,776.00	40.00	1,574.40	15,350.40
	FLASHING	31.00	เมตร	260.00	8,060.00	50.00	1,550.00	9,610.00
	ติดฉนวนกันความร้อน PU หนา50มม.	358.72	ตร.ม.	470.00	168,598.40	-	-	168,598.40
	ตาข่ายกรงไก่	358.72	ตร.ม.	25.00	8,968.00	5.00	1,793.60	10,761.60
	ตะแกรงเหล็กฉีกกันนก ตลอดแนวขนาด 12x30.5mm. หนา 1.2mm.	75.68	ตร.ม.	277.00	20,963.36	70.00	5,297.60	26,260.96
	<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.6</b>				<b>324,394.56</b>		<b>35,326.00</b>	<b>359,720.56</b>
	<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 2</b>				<b>897,965.72</b>		<b>260,088.71</b>	<b>1,158,054.43</b>

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือนกันยายน 2560 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนสิงหาคม 2560

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
3	<b>งานระบบสุขาภิบาล</b>							
	<b>3.1 งานเดินท่อโลหะโครก</b>							
	3.1.1 ท่อ PVC Class 8.5							
	- ขนาด 4 นิ้ว	11.00	ท่อน	553.27	6,085.97	400.00	4,400.00	10,485.97
	- ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	342.52	1,027.56	300.00	900.00	1,927.56
	- ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	156.54	313.08	160.00	320.00	633.08
	3.1.2 ข้อต่อ, ข้องอต่างๆ	1.00	รายการ	2,970.64	2,970.64	891.19	891.19	3,861.84
	3.1.3 อุปกรณ์ยึดและรับรองท่อ	1.00	รายการ	2,227.98	2,227.98	668.39	668.39	2,896.38
	3.1.4 ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	742.66	742.66	222.80	222.80	965.46
	3.1.5 Floor Cleanout ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	730.00	730.00	400.00	400.00	1,130.00
	3.1.6 Floor Cleanout ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	300.00	600.00	1,860.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.1					15,357.90		8,402.39	23,760.28
	<b>3.2 งานเดินท่อน้ำทิ้ง</b>							
	3.2.1 ท่อ PVC Class 8.5							
	- ขนาด 3 นิ้ว	5.00	ท่อน	342.52	1,712.60	300.00	1,500.00	3,212.60
	- ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	156.54	313.08	160.00	320.00	633.08
	3.2.2 ข้อต่อ, ข้องอต่างๆ	1.00	รายการ	810.27	810.27	243.08	243.08	1,053.35
	3.2.3 อุปกรณ์ยึดท่อรวม	1.00	รายการ	607.70	607.70	182.31	182.31	790.02
	3.2.4 ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	202.57	202.57	60.77	60.77	263.34
	3.2.5 Floor Drain ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ชุด	760.00	3,040.00	200.00	800.00	3,840.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.2					6,686.22		3,106.16	9,792.39
	<b>3.3 งานเดินท่อประปา</b>							
	3.3.1 ท่อ PVC Class 13.5							
	- ขนาด 1 นิ้ว	4.00	ท่อน	88.32	353.28	120.00	480.00	833.28
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	4.00	ท่อน	55.61	222.44	120.00	480.00	702.44
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	4.00	ท่อน	46.27	185.08	120.00	480.00	665.08
	3.3.2 ข้อต่อ, ข้องอต่างๆ	1.00	รายการ	304.32	304.32	91.30	91.30	395.62
	3.3.3 อุปกรณ์ยึดท่อรวม	1.00	รายการ	228.24	228.24	68.47	68.47	296.71
	3.3.4 ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	76.08	76.08	22.82	22.82	98.90
	3.3.5 Gale Valve ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ชุด	384.00	768.00	200.00	400.00	1,168.00
	3.3.6 มิเตอร์น้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	200.00	200.00	1,450.00
	3.3.7 STOP VALVE 1/2 นิ้ว	16.00	ชุด	85.00	1,360.00	50.00	800.00	2,160.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.3					4,747.44		3,022.59	7,770.03

คณะกรรมการควบคุมราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือนกันยายน 2560 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนสิงหาคม 2560

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
3.4	งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร							
3.4.1	ถังบำบัดน้ำเสีย แบบไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 1,600 ลิตร	1.00	ชุด	-	-	3,030.00	3,030.00	3,030.00
3.4.2	ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง และถังดับเพลิงชนิด BF 2000 ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง พร้อมตู้	6.00	ชุด	-	-	300.00	1,800.00	1,800.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.4					-		4,830.00	4,830.00
3.5	วางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู พร้อมฝาระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.40x0.40m							
3.5.1	งานดินขุดและถมกลับคืน	47.29	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,681.71	4,681.71
3.5.2	ทรายหยาบ	3.64	ลบ.ม.	514.02	1,871.03	99.00	360.36	2,231.39
3.5.3	คอนกรีตหยาบ	2.91	ลบ.ม.	1,680.37	4,889.88	398.00	1,158.18	6,048.06
3.5.4	เหล็กเสริม							
	- RB 9 mm.SR-24	2.10	ตัน	21,074.77	44,166.82	4,100.00	8,592.45	52,759.27
3.5.5	ลวดผูกเหล็ก	62.87	กก.	30.37	1,909.36	-	-	1,909.36
3.5.6	งานไม้แบบ	231.16	ลบ.ม.	200.00	46,232.00	133.00	30,744.28	76,976.28
3.5.7	ตะปู	57.79	กก.	32.39	1,871.82	-	-	1,871.82
3.5.8	คอนกรีต fc'240 Ksc Cylinder	20.86	ลบ.ม.	1,765.89	36,827.64	391.00	8,154.31	44,981.94
3.5.9	ท่อ PVC 6" ชั้น 8.5	1.00	ท่อน	1,273.00	1,273.00	800.00	800.00	2,073.00
3.5.10	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด 2"	3.00	ท่อน	1,143.00	3,429.00	360.00	1,080.00	4,509.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.5					142,470.54		55,571.29	198,041.83
3.6	บ่อซึม							
3.6.1	งานดินขุดและถมกลับคืน	16.86	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,669.14	1,669.14
3.6.2	ทรายหยาบ	0.20	ลบ.ม.	514.02	102.80	99.00	19.80	122.60
3.6.3	เหล็กเสริม							
	- RB 6 mm.SR-24	4.62	กก.	21.68	100.16	4.10	18.94	119.10
	- RB 9 mm.SR-24	10.17	กก.	21.07	214.28	4.10	41.70	255.98
3.6.4	ลวดผูกเหล็ก	0.45	กก.	30.37	13.67	-	-	13.67
3.6.5	งานไม้แบบ	1.50	ลบ.ม.	200.00	300.00	133.00	199.50	499.50

คณะกรรมการควบคุมราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

รายการประมาณการ โครงการก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกล ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือนกันยายน 2560 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนสิงหาคม 2560

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
	3.6.6 ตะปู	0.38	กก.	32.39	12.31	-	-	12.31
	3.6.7 คอนกรีต fc'240 Ksc Cylinder	0.20	ลบ.ม.	1,765.89	353.18	391.00	78.20	431.38
	3.6.8 ถมอิฐหัก	13.47	ลบ.ม.	150.00	2,020.50	67.00	902.49	2,922.99
	3.6.9 ถังซีเมนต์สำเร็จรูปกลวง ขนาด Ø 1.00 ม.	12.00	อัน	125.00	1,500.00	37.50	450.00	1,950.00
	3.6.10 ฝาถังซีเมนต์ขนาด Ø 1.00 ม.	3.00	อัน	92.00	276.00	27.60	82.80	358.80
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.6					4,892.90		3,462.57	8,355.47
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงานระบบสุขาภิบาล					174,155.00		78,395.00	252,550.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือนกันยายน 2560 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนสิงหาคม 2560

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
	ตู้ LOAD CENTER 24cct Main 3P 175AT/250AF พร้อมลูกย่อย	1.00	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00
	GROUND ROD 5/8" 2.40M	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00
	โคม FL 1x18W. หลอด LED	14.00	ชุด	750.00	10,500.00	135.00	1,890.00	12,390.00
	โคม โลบ์ 200 W LED	8.00	ชุด	9,500.00	76,000.00	500.00	4,000.00	80,000.00
	โคมดาวนไลท์ ฝังฝ้า 15W E27	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	135.00	540.00	2,740.00
	โคมติดผนังหัว E27 หลอด LED	12.00	ชุด	1,250.00	15,000.00	135.00	1,620.00	16,620.00
	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250Vac	9.00	ชุด	82.00	738.00	80.00	720.00	1,458.00
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ชนิดมีกราวด์ 16A 250Vac	25.00	ชุด	150.00	3,750.00	90.00	2,250.00	6,000.00
	เพาเวอร์ปลั๊ก 3P+E 32A	4.00	ชุด	360.00	1,440.00	115.00	460.00	1,900.00
	ท่อ EMT 1/2"	392.00	เมตร	26.00	10,192.00	22.00	8,624.00	18,816.00
	ท่อ EMT 3/4"	155.00	เมตร	37.40	5,797.00	24.00	3,720.00	9,517.00
	ท่อ EMT 1-1/4"	116.00	เมตร	92.80	10,764.80	32.00	3,712.00	14,476.80
	ท่อ HDPE 3"	25.00	เมตร	166.00	4,150.00	75.00	1,875.00	6,025.00
	ท่อ HDPE 1"	20.00	เมตร	22.00	440.00	30.00	600.00	1,040.00
	สาย THW 2.5 Sq.mm.	939.00	เมตร	7.98	7,493.22	7.00	6,573.00	14,066.22
	สาย THW 4 Sq.mm.	310.00	เมตร	12.04	3,732.40	10.00	3,100.00	6,832.40
	สาย THW 6 Sq.mm.	116.00	เมตร	19.81	2,297.96	12.00	1,392.00	3,689.96
	สาย THW 10 Sq.mm.	464.00	เมตร	34.51	16,012.64	16.00	7,424.00	23,436.64
	สาย THW 50 Sq.mm.	20.00	เมตร	160.44	3,208.80	55.00	1,100.00	4,308.80
	สาย NYY 1C-95 Sq.mm.	150.00	เมตร	316.05	47,407.50	70.00	10,500.00	57,907.50
	อุปกรณ์จับยึด อุปกรณ์ประกอบ ท่อ สาย	1.00	รายการ	34,631.15	34,631.15	-	-	34,631.15
	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้าเพดาน ขนาด 18000 BTU	2.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4				265,505.47		65,100.00	330,605.47
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 4				265,505.47		65,100.00	330,605.47

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา


กรม


ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือนกันยายน 2560 ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือนสิงหาคม 2560

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
2.3	<b>หมวดงานครุภัณฑ์</b>							
1	ลูกหมุนระบายอากาศผลิตกระแสไฟฟ้า	8.00	ตัว	18,000.00	144,000.00	-	-	144,000.00
2	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้าเพดาน ขนาด 18000 BTU	2.00	เครื่อง	23,540.00	47,080.00	-	-	47,080.00
3	ถังบำบัดน้ำเสีย แบบไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 1,600 ลิตร	1.00	ชุด	10,100.00	10,100.00	-	-	10,100.00
4	ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง และถังดับเพลิงชนิด BF 2000 ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง พร้อมตู้	6.00	ชุด	4,300.00	25,800.00	-	-	25,800.00
5	work table 1.20x2.40x0.75 m.(F2)	8.00	ตัว	7,585.00	60,680.00	-	-	60,680.00
6	เก้าอี้เขียนแบบ (F1)	40.00	ตัว	950.00	38,000.00	-	-	38,000.00
<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ</b>					<b>325,660.00</b>			<b>325,660.00</b>
<b>รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุงานครุภัณฑ์</b>					<b>325,660.00</b>			<b>325,660.00</b>


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

**รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงินงานก่อสร้าง**  
**โครงการก่อสร้างโรงฝึกปฏิบัติการเครื่องมือกล ตำบลป่าป้อง อำเภอต๋อยสะแก**  
**จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา**

วงเงินที่ก่อสร้างทั้งสิ้น	3,960,000 บาท (สามล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ต๋อยสะแก)
ระยะเวลาก่อสร้าง	210 วัน (สองร้อยสิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น	5 งวด (ห้างวด)

งวดที่ 1 จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ 8 (ร้อยละแปดของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

- 1.1 งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง วางผังทั้งหมด แล้วเสร็จ 100 %
- 1.2 งานฐานราก เสาต่อมทั้งหมดแล้วเสร็จ 100 %
- 1.3 งานโครงสร้างคาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100 %

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ 2 จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ 20 (ร้อยละยี่สิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

- 2.1 งานเทพื้นทั้งหมดแล้วเสร็จ 100 %
- 2.2 งานเสา โครงหลังคา งานโครงสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ 100 %
- 2.3 งานมุงหลังคา แล้วเสร็จ 50 %
- 2.4 งานเดินท่อระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ 30 %

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ 3 จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ 20 (ร้อยละยี่สิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

- 3.1 งานก่อผนัง อิฐมอญครึ่งแผ่น แล้วเสร็จ 50 %
- 3.2 งานมุงหลังคา แล้วเสร็จ 100 %
- 3.3 งานเดินท่อระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ 50 %

คณะกรรมการแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 (นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ 4 จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ 20 (ร้อยละยี่สิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

- 4.1 งานก่อผนัง อิฐมอญครึ่งแผ่น แล้วเสร็จ 100 %
- 4.2 งานฉาบปูนทั้งหมด แล้วเสร็จ 100 %
- 4.3 ติดตั้งประตูหน้าต่าง แล้วเสร็จ 100 %
- 4.4 งานทาสี แล้วเสร็จ 50 %
- 4.5 งานฝ้าเพดานแล้วเสร็จ 100 %
- 4.6 งานเดินท่อระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ 80 %

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน 165 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ 5 จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ 32 (ร้อยละสามสิบสองของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

- 5.1 งานพื้น แล้วเสร็จ 100 %
- 5.2 งานทาสี แล้วเสร็จ 100 %
- 5.3 งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ 100 %
- 5.4 งานติดตั้งดวงโคม สวิตช์ปลั๊ก และงานไฟฟ้าต่างๆ พร้อมทดสอบ แล้วเสร็จ 100 %
- 5.5 งานระบบสุขาภิบาลพร้อมทดสอบ แล้วเสร็จ 100 %
- 5.6 งานครุภัณฑ์ แล้วเสร็จ 100 %

ทดสอบระบบทั้งหมด งานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบทั้งหมด งานครุภัณฑ์ทั้งหมดแล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน เอกสารทดสอบต่างๆ และ Shop Drawing ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

#### คณะกรรมการแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ .....  
(นายสุทิน ใจกล้า)

ลงชื่อ .....  
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ .....  
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ .....  
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ .....  
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)