



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๑ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มีความประสงค์ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่จะเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติการใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ ธ.ค. ๕๕ ระหว่างเวลา ๐๙:๓๐ น. ถึง ๑๖:๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา ในระหว่างวันที่ ๙ ธ.ค. ๕๕ ถึงวันที่ ๑๖ ธ.ค. ๕๕

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rmutl.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๙๒-๑๔๔๔ ต่อ ๑๓๒๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปการรายละเอียด โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ผ่านทางอีเมล pasadu@rmutl.ac.th ภายในวันที่ ๑๗ ธ.ค. ๕๕ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.rmutl.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๓ ธ.ค. ๕๕

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนุญ เมฆอรุณกมล)

รองอธิการบดีด้านบริหาร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่จ.๗/๒๕๖๐

ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๙

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยฯ" มีความประสงค์
จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ๑๒๘ ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ โดยมี
ข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียม
กัน และเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้)

๑.๙ TOR

TOR-จ้างปรับปรุง.pdf

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้
แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง
ราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื้อถือ

ผู้เสนอราคาและผู้เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๖ เท่านั้น)

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

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) สำเนาสัญญาตามหนังสือรับรองผลงาน

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่
ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสาร
ประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ ธ.ค. ๕๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอ
ราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ
ของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วัน
ประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มี
การพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม
ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากกรเป็นผู้เสนอราคา และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้
เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้
เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการ
กระทำดังกล่าว

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ
จัดซื้อ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด

ดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำ
ประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอ
ราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเข้าที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๖ พ.ค. ๖๐..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐..... น. ถึง ๑๖.๓๐..... น.

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

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น

๖.๓ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอการรายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ไม่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ จะให้ ผู้เสนอราคารายอื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ มหาวิทยาลัยฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัยฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

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

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๗ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๑. จัดทำแผนงานก่อสร้างทั้งโครงการประกอบด้วยแผนตามสัญญาจ้างและแผนงานของผู้รับจ้างทั้งหมดแล้วเสร็จ ๒. ก่อสร้างสำนักงานชั่วคราวและโรงเก็บวัสดุชั่วคราวแล้วเสร็จ ๓. งานระบบไฟฟ้า และระบบสุขาภิบาลชั่วคราวแล้วเสร็จ ๔. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของมูลค่าโครงการทั้งหมดพร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Sop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไปต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของมูลค่าโครงการทั้งหมดพร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Sop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไปต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของมูลค่าโครงการทั้งหมดพร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Sop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไปต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๕ ของมูลค่าโครงการทั้งหมดพร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Sop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไปต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของมูลค่าโครงการทั้งหมดพร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Sop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไปต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าโครงการทั้งหมดพร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Sop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไปต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ตั้ระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยฯได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงิน ทั้งสิ้น ๑๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตาม ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยฯได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลา ที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำผู้ออก หนังสือนำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยฯสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้ เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

๘ ธันวาคม ๒๕๕๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๑ รายการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานรื้อถอน และปรับปรุงห้องเรียน อาคารเรียน และสำนักงานสาขา
และงานที่ปรากฏในแบบรูปรายการ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เป็นเงิน ๑๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)

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

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีรพันธ์ บางพาน	ประธานกรรมการ
๖.๒	นายวัชรกร	ชัยวัฒนาพิพัฒน์ กรรมการ
๖.๓	นายสาคร	ปิ่นตา กรรมการ
๖.๔	นายศุภกิต	แก้วดวงตา กรรมการ
๖.๕	นายอิทธิ	อุทธรวิ้ง กรรมการและเลขานุการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า

ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ความเป็นมา

ด้วยสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มีความประสงค์ที่จะดำเนินการปรับปรุงอาคาร ห้องสำนักงานสาขา ห้องน้ำ ห้องปฏิบัติการต่างๆ ของสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สืบเนื่องจากได้มีการใช้งานมาเป็นเวลานานแล้วจึงมีการเสื่อมสภาพไปตามกาลเวลา

ในการนี้ สาขาวิชาฯ จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องปรับปรุงพื้นที่บริเวณรับผิดชอบให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการปรับปรุงพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อรองรับและส่งเสริมศักยภาพด้านการเรียนการสอนและงานวิจัย รองรับวัสดุครุภัณฑ์การศึกษาที่มีเทคโนโลยีทันสมัย และส่งเสริมการผลิตผลงานทางวิชาการของบัณฑิต และอาจารย์นักวิจัยให้เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติ ทั้งนี้ สาขาวิชาได้คาดหวังเป็นอย่างยิ่งว่า โครงการพัฒนาปรับปรุงห้องสำนักงานในครั้งนี้ จะช่วยเสริมสร้างสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่เอื้อต่อการเรียนรู้ ช่วยพัฒนาศักยภาพบัณฑิตและบุคลากรให้มีความสามารถเฉพาะทางมากยิ่งขึ้น ตลอดจนการมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่พึงประสงค์(Hands-on) ตามแผนกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยฯ สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและการแข่งขันในระดับสากลต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อปรับปรุงอาคาร ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด
2. เพื่อปรับปรุงพื้นที่รองรับวัสดุครุภัณฑ์การศึกษา ให้เพียงพอต่อความต้องการของนักศึกษา บุคลากร
3. เพื่อส่งเสริมศักยภาพการเรียนการสอนและงานวิจัย ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสูง
4. เพื่อเสริมสร้างพัฒนาศักยภาพบัณฑิตและบุคลากร ให้มีความสามารถเฉพาะทางมากยิ่งขึ้น

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อกรรมการ

(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อกรรมการและเลขานุการ

(นายอิทธิ อุทวัง)

ลงชื่อกรรมการ

(นายวัชรกร ชัยวัฒนาพิพัฒน์)

ลงชื่อกรรมการ

(นายศุภกิต แก้วดวงตา)

คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
4. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
6. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 8,500,000 บาท (แปดล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีความเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชื้อถือ

ผู้เสนอราคาที่จะเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้างกิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของกวดราคาได้

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีรพันธ์ บังพาน)

ลงชื่อกรรมการ

(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อกรรมการและเลขานุการ

(นายอิทธิ อุทธีวัง)

ลงชื่อกรรมการ

(นายวัชรกร ชัยวัฒนาพิพัฒน์)

ลงชื่อกรรมการ

(นายศุภกิต แก้วดวงตา)

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักการในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้งานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

9. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งข้อมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเงินสดก็ได้

รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

แบบปรับปรุงปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบรูปรายการ

1.1 แบบรูปรวมทั้งหมด(รวมปก)

จำนวน 116 แผ่น

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพรัตน์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวีชรากร ชัยวัฒนาพิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายศุภกิต แก้วดวงตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นายอิทธิ อุทรวง)

หลักการก่อสร้างทั่วไปโดยย่อ

1. ข้อความในรายการที่ระบุไว้ว่า “หรือเทียบเท่า” ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่าง หรือเอกสารทั้ง 2 อย่างมากกว่า 1 ตัวอย่าง เพื่อจะได้เปรียบเทียบคุณภาพโดยสถาปนิกหรือวิศวกร ในการใช้วัสดุอุปกรณ์เทียบเท่านี้ถ้าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดให้ในแบบมีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้ผู้ว่าจ้างหักเงินส่วนที่สูงกว่าคืน หากราคาวัสดุและอุปกรณ์ที่ขอเทียบเท่าสูงกว่าราคาที่กำหนดในแบบ ผู้รับจ้างยินดีที่จะไม่ขอเพิ่มเงินและเวลาที่เสียไปในการขอเปรียบเทียบการใช้วัสดุอุปกรณ์แต่ละรายการนั้น ๆ

2. สิ่งปรากฏในแบบแปลนและรายการก็ตี หรือมิได้ปรากฏในแบบแปลนและรายการก็ตี ถ้าสิ่งนั้นจะเป็นส่วนช่วยให้งานก่อสร้างดำเนินไปด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาการก่อสร้างที่ดี และได้มาตรฐานผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามก่อสร้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

3. สิ่งใดที่ปรากฏในรายการก่อสร้างหรือแบบแปลนต่าง ๆ หรือแบบแปลนขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างถือสิ่งที่ตีว่าเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจ ในกรณีที่มีได้ระบุข้อความหรือตัวเลขไว้แน่นอน ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานเป็นหลัก ถ้ายังไม่สามารถหาข้อสรุปได้ จึงจะขอการตัดสินใจจากสถาปนิกหรือวิศวกรอนุมัติก่อนลงมือปฏิบัติงาน และห้ามผู้รับจ้างทำงานโดยปราศจากแบบแปลนการก่อสร้าง หรือไม่มี SHOP DRAWING หรือคำแนะนำที่ถูกต้องจากสถาปนิกหรือวิศวกร

4. วัสดุก่อสร้างและเครื่องมืออุปกรณ์ในการก่อสร้างต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัยและห้ามเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นออกนอกบริเวณก่อสร้าง เพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่น ๆ ของผู้รับจ้างเองไม่ได้ทั้งสิ้น

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

6. กรณีสำนักงานชั่วคราวภายในบริเวณก่อสร้างจะต้องรื้อถอนออกก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย พร้อมทั้งทำความสะอาดอาคารและพื้นที่โดยรอบทั้งหมด

คณะกรรมการช่างเขตของงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นายยิทธิ อุทธี)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวัชรกร ชัยวัฒนาพิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายศุภกิต แก้วดวงตา)

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

8. ตลอดเวลาที่มีการก่อสร้างกำลังดำเนินการอยู่ ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวแทนของผู้รับจ้างซึ่งมีอำนาจเต็มที่ จะรับคำสั่ง คำแนะนำต่าง ๆ จากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง และตัวแทนของผู้รับจ้างนั้นต้องมีอำนาจในการสั่งงานและควบคุมงาน คำแนะนำใด ๆ ที่สถาปนิกหรือวิศวกรได้ให้ไว้แก่ผู้แทนของผู้รับจ้างนั้นให้ถือว่าได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว

9. ผู้ว่าจ้างสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างได้ตามข้อกำหนดของสัญญาก่อสร้างในขอบเขตอันเหมาะสม โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าหรือเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างเร่งด่วน เพื่อให้สถาปนิกหรือวิศวกรอนุมัติความเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมกับสภาพงาน

10. หากผู้รับจ้างปฏิบัติการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง หรือทำด้วยฝีมือไม่ประณีตเรียบร้อย สถาปนิกหรือวิศวกรมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขได้และจะต้องรีบแก้ไขในเวลาอันสั้น โดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายใด ๆ เพิ่มเติมไม่ได้

11. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือดีและมีประสบการณ์มาทำการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้งานโครงการอยู่ในระดับมาตรฐาน

12. ในกรณีแบบแปลนทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมขัดแย้งกัน หรือตัวเลข DIMENSION ต่าง ๆ ขัดแย้งกับแบบแปลน หรือตัวเลขไม่ชัดเจน หรือไม่ได้ระบุในแบบแปลน หรือขาดแบบขยายส่วนหนึ่งส่วนใด ผู้รับจ้างต้องทำการสอบถามสถาปนิกหรือวิศวกรก่อนทุกครั้ง ห้ามทำงานโดยปราศจากความเข้าใจแบบ และหากมีการเปลี่ยนแปลงงานโครงสร้างจากแบบเดิมของงานก่อสร้าง จะต้องมิมีวิศวกรโยธาลงลายมือรับรองความปลอดภัย

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นายอิทธิ อุทธีวัง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวิชรากร ชัยวัฒนาพิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายศุภกิต แก้วดวงตา)

13. การตัดสินใจดำเนินการก่อสร้างทุกจุดของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องพิจารณาทำในสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยสำหรับผู้ใช้อย

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

15. พื้นที่ให้ทำ SLOPE อย่างน้อย 1:150 ให้น้ำสามารถไหลออกจากมหาวิทยาลัยฯได้

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

17. ให้ผู้รับจ้างส่งมอบคู่มือการใช้งานและรายละเอียดเบอร์ติดต่อของบริษัทที่นำผลิตภัณฑ์มาติดตั้งของงานระบบทุกระบบ พร้อมทำการอบรมให้กับบุคลากรของผู้ว่าจ้าง และส่งมอบกุญแจทุกดอกให้ครบสมบูรณ์และแยกตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

18. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดแก่บุคคล อาคารสถานที่ หรือสภาพแวดล้อมข้างเคียงและเป็นผู้ดำเนินการเจรจา ซ่อมแซม ก่อสร้าง ซ่อมคืน ชดใช้ให้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

19. ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างหลังจากการมอบโครงการแล้ว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเช่นเดียวกับข้อ 18.

20. ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงแบบรูปรายการให้เหมาะสมจริง โดยผู้รับจ้างสามารถสงวนสิทธิ์ในระยะเวลาและงานเพิ่มงานลดในการเปลี่ยนแปลงแบบได้

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นายอิทธิ อุทรวัง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวัชรกร ชัยวัฒนาพิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายศุภกิต แก้วดวงตา)

21. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบรายละเอียด (Detail Design) และแบบก่อสร้าง (Shop Drawing) รวมทั้งระบบที่เกี่ยวข้อง ตามขอบเขตของงานพร้อมรายละเอียดการคำนวณ ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน 30 วันหลังจากการลงนามในสัญญา แบบที่ผู้รับจ้างเสนอนั้นจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ในรายละเอียดของผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์พิจารณาให้ความเห็นชอบ Shop Drawing ที่ผู้รับจ้างเสนอมา การที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบในแบบที่ผู้ว่าจ้างเสนอนั้น มิได้หมายความว่า จะพ้นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะต้องทำงานนี้ให้แล้วเสร็จ หากระหว่างการก่อสร้างตรวจสอบพบ ข้อบกพร่องและมีความจำเป็นต้องแก้ไขเพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงแบบเพื่อให้งานแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่ม

22. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดการกระทำของผู้รับจ้างและบริวาร ถ้าหากมีความเสียหายเกิดขึ้น และต้องดูแลจัดทำความสะอาดสถานที่ซึ่งใช้และเกี่ยวข้องกับงานดำเนินงาน ครั้นนี้ให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อยตลอดเวลาที่ผู้รับจ้างรับผิดชอบอยู่นั้น

23. ผู้รับจ้างจัดหาวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพมาเป็นวิศวกรควบคุมโครงการ และจัดหาช่างฝีมือดีเข้ามาดำเนินการ และวัสดุต่างๆที่ได้มาตรฐานและต้องปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของงานนี้ตามขนาด และรูปทรง ซึ่งปรากฏในแบบแปลน ถ้ารายการใดไม่ชัดเจนหรือไม่ปรากฏทั้งแบบแปลนและคำชี้แจงประกอบแบบแปลน ผู้รับจ้างจะต้องขอคำวินิจฉัยจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างก่อนลงมือทำการก่อสร้างเสมอไป การปรึกษาหารือต้องรับกระทำโดยด่วน การเปลี่ยนแปลงแบบแปลนและรายการต้องมีคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้าง ถ้าเป็นงานเพิ่มเติม หรือแก้ไขจากแบบตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ทั้งนี้ต้องรับกระทำโดยด่วนเมื่อได้รับการตกลงแล้วจึงจะลงมือดำเนินการได้

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นายอิทธิ อุทธีวัง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวัชรกร ชัยวัฒนาพิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายศุภกิต แก้วดวงตา)

24. ความเสียหายใดๆ อันเกิดขึ้นเนื่องจากการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับความเสียหายนั้นๆ

25. มาตรฐานการก่อสร้างให้ยึดตามหลักวิศวกรรม หากมีการแก้ไขแบบโครงสร้างเพื่อให้เหมาะสมและปลอดภัยของอาคารแล้ว ให้ผู้รับจ้างปรึกษากับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้าง และตกลงเป็นลายลักษณ์อักษร โดยพิจารณาให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม และตกลงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามความเหมาะสม

26. ในกรณีที่รายละเอียดในรูปแบบหรือแปลน รายการประกอบแบบแปลน รายละเอียดเฉพาะแห่ง มาตรฐานงานก่อสร้าง และรายการชี้สถานที่ขั้วกันให้ถือว่าจะต้องปฏิบัติตามควรก่อนหลังดังนี้

ก. รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายการต่อท้ายสัญญา

ข. รูปแบบหรือแบบแปลน

ค. มาตรฐานงานก่อสร้าง

และหากปฏิบัติตามลำดับดังกล่าวยังมีสามารถทำให้งานดำเนินการได้ ให้ผู้รับจ้างปรึกษากับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างและตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรทันที โดยพิจารณาให้เป็นไปตามหลักวิชาการ

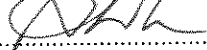
27. ในการดำเนินการก่อสร้าง ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง จากการที่ได้กำหนดในแบบแปลนและ/หรือ รายการประกอบแบบแปลน ให้ผู้รับจ้างปรึกษากับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างและตกลงเป็นลายลักษณ์อักษร โดยพิจารณาให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และตกลงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามความเหมาะสม

28. ก่อนการส่งมอบงาน เมื่อการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ตลอดจนการทำงานของส่วนต่างๆ ให้คณะกรรมการตรวจสอบจนเป็นที่พอใจในกรณีที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าเพื่อทดสอบนี้ ผู้ว่าจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหากระแสไฟฟ้าและ/หรือ มีความจำเป็นต้องใช้ไฟฟ้าจากผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดหามิเตอร์ไฟฟ้าและชำระค่าไฟฟ้าให้กับทางผู้ว่าจ้างตามมิเตอร์จริง รวมทั้งจัดหาน้ำมันเชื้อเพลิง สารเคมี ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการทดสอบนี้ ตามที่ตัวแทนของผู้ว่าจ้างกำหนด ซึ่งค่าใช้จ่ายต่างๆในการทดสอบนี้ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น

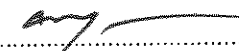
คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ น.น. ป ประธานกรรมการ

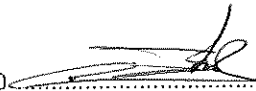
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ  กรรมการ


(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ

(นายอิทธิ อุทวง)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายวัชรกร ชัยวัฒนาพิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายศุภกิต แก้วดวงตา)

29. เมื่อการก่อสร้างใกล้จะเสร็จสมบูรณ์ ผู้ควบคุมงานจะตรวจสอบและทดสอบส่วนต่างๆ ของงานทั้งหมดตามสัญญา โดยผู้ควบคุมงานจะเตรียมบัญชีรายการที่จะต้องปรับปรุงแก้ไขให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขปรับปรุงขั้นสุดท้ายเพื่อให้ได้งานที่ดีสมบูรณ์ เมื่อผู้รับจ้างได้ปรับปรุงแก้ไขงานขั้นสุดท้ายเป็นที่เรียบร้อยแล้วพอใจของผู้ควบคุมงานแล้ว ผู้ควบคุมงานจะออกหนังสือรับรองผลงานที่ได้ทำเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญาเพื่อแสดงว่างานก่อสร้างนี้พร้อมจะรับการตรวจงานขั้นสุดท้ายต่อไป

30. ผู้รับจ้างจะต้องส่ง แบบก่อสร้างจริง (As-built Drawing), คู่มือการบำรุงรักษาและคู่มือการใช้อุปกรณ์ต่างๆ หรือสาระสำคัญอื่นๆ ที่ผู้ว่าจ้างต้องการ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างภายใน 30 วันหลังการส่งมอบงานงวดสุดท้าย โดยส่งมอบ CD Digital File As built Drawing และรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ และรายงานทั้งหมด ในรูปแบบ PDF ไฟล์ จำนวน 3 ชุด

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง และความเสียหายของงาน เป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ได้รับมอบงานหรือสิ้นสุดสัญญาดังกล่าว ซึ่งการชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อยหรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา อาทิเช่น ผู้รับจ้างจะต้องรับแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นายอิทธิ อุทวง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวัชรกร ชัยวัฒนาพิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายศุภกิต แก้วดวงตา)

ระยะเวลาการส่งมอบงานจ้าง

กำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวดๆ โดยแบ่งออกเป็น 7 งวด ระยะเวลา 240 วัน ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ 10 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

1.1. จัดทำแผนงานก่อสร้างทั้งโครงการ ประกอบด้วยแผนตามสัญญาจ้าง และแผนงานของผู้รับจ้างทั้งหมดแล้วเสร็จ

1.2. ก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว และโรงเก็บวัสดุชั่วคราวแล้วเสร็จ

1.3. งานระบบไฟฟ้า และระบบสุขาภิบาลชั่วคราว แล้วเสร็จ

1.4. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของมูลค่าโครงการทั้งหมด พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงานShop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา 40 วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ 2 จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ 10 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

2.1. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของมูลค่าโครงการทั้งหมด

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงานShop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา 80 วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ 3 จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ 15 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

3.1. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของมูลค่าโครงการทั้งหมด

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงานShop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา 120 วัน จากลงนามในสัญญา)

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ น. น. ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นายอิทธิ อุทรวง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวัชรกร ชัยวัฒนาพิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายศุภกิต แก้วดวงตา)

งวดที่ 4 จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ 15 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
4.1. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 55 ของมูลค่าโครงการทั้งหมด

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อ
กรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา 150 วัน จากลง
นามในสัญญา)

งวดที่ 5 จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ 15 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
5.1. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของมูลค่าโครงการทั้งหมด

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อ
กรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา 180 วัน จากลง
นามในสัญญา)

งวดที่ 6 จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ 20 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
6.1. ดำเนินงานปรับปรุง คิดเป็นมูลค่ารวมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าโครงการทั้งหมด

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อ
กรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา 210 วัน จากลง
นามในสัญญา)

งวดที่ 7 (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ 15 ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงานงานทดสอบ
ระบบและเอกสารรับรองต่างๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing ส่งมอบ ASBUILT DRAWING งานทุกระบบ ต่อ
กรรมการควบคุมงาน นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จรวมทั้ง ทำความสะอาดสถานที่
ก่อสร้าง ให้เรียบร้อยทั้งหมด และให้คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน 240 วัน นับถัด
จากวันลงนามในสัญญา)

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นายอิทธิ อุทรวง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวัชรกร ชัยวัฒนาพิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายศุภกิต แก้วดวงตา)

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนมกราคม 2560 ถึงเดือนสิงหาคม 2560

วงเงินในการจัดหา

ใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2560 จำนวน 17,000,000 บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2560	17,000,000	-	17,000,000
รวมทั้งสิ้น	17,000,000	-	17,000,000

ราคากลางงานก่อสร้าง(ปรับปรุง)

จำนวน 17,000,000 บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เลขที่ 128 ถนนห้วยแก้ว ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ 0-5392-1444 ต่อ 1320

โทรสาร 0-5389-2786

เว็บไซต์ <http://www.rmutl.ac.th>

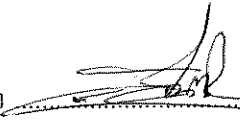
E-Mail pasadu@rmutl.ac.th

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรมายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยในการรับข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือวิจารณ์ จะต้องส่งให้ถึงมหาวิทยาลัยฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายวัชรกร ชัยวัฒนาพิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายศุภกิต แก้วดวงตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ

(นายอิทธิ อุทวััง)

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

ลำดับที่	รายการ	ค่าการก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุป ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า	15,302,395.00	
2	ครุภัณฑ์	1,704,133.37	
	รวมค่าก่อสร้าง	17,006,528.37	
	ส่วนปรับลด	6,528.37	
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	17,000,000.00	
	สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวัชรกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายศุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทรวง)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่

จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

3

แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ เดือน 9 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน กันยายน 2559

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์	1,704,133.37	1.0000	1,704,133.37	
สรุป รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				1,704,133.37	
คิดเป็นเงินประมาณ		หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่พันหนึ่งร้อยสามสิบสามบาทสามสิบเจ็ดสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวัชรกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายศุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทรวงศ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า

ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้างโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	หมวดงานครุภัณฑ์							
1.1	3.ปรับปรุงสำนักงานสาขา วิศวกรรมไฟฟ้า							
	แอร์ขนาด 18000 BTU	2.00	ตัว	26,000.00	52,000.00	-	-	52,000.00
	งานตกแต่งภายในเฟอร์นิเจอร์	3.00	ชุด	5,136.79	15,410.37	-	-	15,410.37
	(หนึ่งชุดประกอบด้วย โต๊ะไม่น้อยกว่า 1 ตัว เก้าอี้ไม่น้อยกว่า 2 ตัว)							
	รวมราคาครุภัณฑ์				67,410.37	-	-	67,410.37
1.2	12.โครงการห้องปฏิบัติการความถี่สูง							
	แอร์ขนาด 24000 BTU	3.00	ตัว	30,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00
	รวมราคาครุภัณฑ์				90,000.00	-	-	90,000.00
1.3	14.ปรับปรุงห้องเรียนสาขาวิชาช่างโลหะ							
	งานห้องเรียน ชั้น 201							
	โต๊ะและเก้าอี้ครู	1.00	ชุด	3,925.00	3,925.00	-	-	3,925.00
	งานห้องเรียน ชั้น 202							
	เครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU	1.00	เครื่อง	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
	โต๊ะและเก้าอี้ครู	1.00	ชุด	3,925.00	3,925.00	-	-	3,925.00
	งานห้องเรียน ชั้น 207							
	เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU	2.00	เครื่อง	30,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00
	กระดานไวท์บอร์ด (120x240)	1.00	แผ่น	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00
	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ XGA 3,500 ANSI	1.00	เครื่อง	39,000.00	39,000.00	-	-	39,000.00
	รวมราคาครุภัณฑ์				139,350.00	-	-	139,350.00
1.4	16. ปรับปรุงห้องสำนักงานสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรมและห้องพักอาจารย์สาขาวิชาช่างโลหะ							
1	ชิงค้ำงานแบบตั้งพื้น 1 หลุมมีที่คว่ำงาน	1.00	ชุด	2,148.00	2,148.00	-	-	2,148.00
	รวมก๊อกน้ำแบบโค้งตัวซี สายซ้าย-ขวา ได้							
	เครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU	2.00	เครื่อง	30,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00
	โต๊ะและเก้าอี้ครู	5.00	ชุด	3,925.00	19,625.00	-	-	19,625.00
	ติดผ้าม่าน หน้าต่างกว้าง 2 เมตร	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	ติดผ้าม่าน หน้าต่างกว้าง 4 เมตร	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00
	รวมราคาครุภัณฑ์				95,773.00	-	-	95,773.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวีรารักษ์ ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายศุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า

ตำบลข้างเขือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้างโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

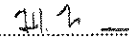
กรม

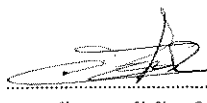
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

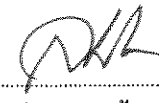
เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1.5	20.ปรับปรุงซ่อมแซมและทาสีภายในอาคารหลักสุตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมและหลักสุตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม							-
1	โต๊ะพร้อมเก้าอี้ไม้สักทอง รายละเอียดดังนี้	40.00	ชุด	1,680.00	67,200.00	-	-	67,200.00
	1) โต๊ะไม้สักทอง ขนาด กว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ 50 x 70 x 75 เซนติเมตร ย้อมเนื้อไม้ และทำแลกเกอร์ด้านอย่างดี				-			-
	2) เก้าอี้ไม้สักทอง ขนาด กว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ 40 x 46 x 85 เซนติเมตร ย้อมเนื้อไม้ และทำแลกเกอร์ด้านอย่างดี				-			-
2	ฉากรับภาพชนิดมือดึงขนาดเส้นทะแยงมุม ไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว	2.00	ชุด	4,700.00	9,400.00	-	-	9,400.00
	รวมราคาครุภัณฑ์				76,600.00	-	-	76,600.00
1.6	21.ปรับปรุงอาคารหลักสุตรวิศวกรรมแม่พิมพ์							-
	เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU	4	ชุด	30,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00
	รวมราคาครุภัณฑ์				120,000.00	-	-	120,000.00
1.7	25 โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิชาชีพพื้นฐานและเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม							-
	เครื่องปรับอากาศขนาด 44,000 บีทียู	2.00	ชุด	49,000.00	98,000.00	-	-	98,000.00
	รวมราคาครุภัณฑ์				98,000.00	-	-	98,000.00
1.8	23.โครงการปรับปรุงห้องเรียนรวม อส.1-400/อส.1-403							-
	จอโปรเจคเตอร์ 150 นิ้ว	2.00	เครื่อง	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00
	รวมราคาครุภัณฑ์				40,000.00	-	-	40,000.00
1.9	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศห้องเรียนอาคารไฟฟ้า 2							-
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแชนว มีระบบฟอกอากาศ ตามมาตรฐานราคาครุภัณฑ์ สิงหาคม 2559							
	เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU	3.00	เครื่อง	30,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00
	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	5.00	เครื่อง	37,000.00	185,000.00	-	-	185,000.00
	เครื่องปรับอากาศ 40000 BTU	3.00	เครื่อง	48,000.00	144,000.00	-	-	144,000.00
	รวมราคาครุภัณฑ์				419,000.00	-	-	419,000.00

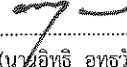
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ผศ.พีรพันธ์ บางพนา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวัชรกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสุกิต แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายอทธิ อุทวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า

ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้างโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

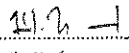
กรม


ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1.9	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศห้องเรียนของวิศวกรรมอุตสาหกรรม							
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน มีระบบฟอกอากาศ ตามมาตรฐานราคาคูภัณฑ์ สิงหาคม 2559							
	เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU		เครื่อง	30,000.00				
	เครื่องปรับอากาศ 30000 BTU	6.00	เครื่อง	37,000.00	222,000.00			222,000.00
	เครื่องปรับอากาศ 40000 BTU	7.00	เครื่อง	48,000.00	336,000.00			336,000.00
	รวมราคาคูภัณฑ์				558,000.00			558,000.00
	รวมราคาคูภัณฑ์ทั้งหมด				727,133.37			1,704,133.37

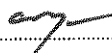
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ผศ.พิรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวิชกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายศุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายอทธิ อุทวัง)

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการและวิศวกรรมไฟฟ้า

ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 48 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงโรงฝึกงานเพื่อเป็นห้องปฏิบัติการ ออกแบบเขียนแบบสถาปัตยกรรม เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	12,321,761.01	1.2419	15,302,395.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			15,302,395.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สิบห้าล้านสามแสนสองพันสามร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ 11.11.11 ประธานกรรมการ
(ผศ.พีรพันธ์ บางพาน)ลงชื่อ กรรมการ
(นายวัชรกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)ลงชื่อ กรรมการ
(นายสาคร ปันตา)ลงชื่อ กรรมการ
(นายศุภกิต แก้วตา)ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุตวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก

แบบ ปร.4

อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่

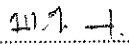
กรม

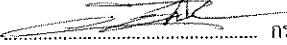
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา


เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน Total
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
				@	Sum	@	Sum	
				บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
	ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ							
1	ปรับปรุงกระเบื้องหลังคาอาคารไฟฟ้า 1				121,331.60		124,025.00	269,856.60
2	ปรับปรุงผนังห้อง พื้นห้อง และฝ้าเพดาน ห้องปฏิบัติการเครื่องกล1 และ 2				359,736.00		84,680.00	444,416.00
3	ปรับปรุงสำนักงานสาขา วิศวกรรมไฟฟ้า				498,516.62		109,102.59	607,619.21
4	ปรับปรุงหลังคาอาคารเทคนิคคอมพิวเตอร์ 2				176,600.00		53,900.00	230,500.00
5	ปรับปรุงหลังคาอาคารไฟฟ้า 2				695,597.12		282,185.00	977,782.12
6	ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 2 อาคารไฟฟ้า				376,174.00		109,170.00	485,344.00
7	ปรับปรุงห้องเรียนอาคารเทคนิคคอมพิวเตอร์				398,315.00		268,955.00	667,270.00
8	ปรับปรุงห้องคัมภีร์ไฟฟ้า				265,811.00		82,059.75	347,870.75
9	ปรับปรุงห้องน้ำนักศึกษชายและหญิงชั้น 1 ศูนย์แมคคาทรอนิกส์				137,150.94		53,618.35	190,769.29
10	ปรับปรุงห้องน้ำนักศึกษชายและหญิงชั้น 2 ศูนย์แมคคาทรอนิกส์				152,969.94		57,474.35	210,444.29
11	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง				159,546.00		35,736.00	195,282.00
12	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการความถี่สูง				263,753.00	-	135,462.00	399,215.00
13	ปรับปรุงภูมิทัศน์				761,317.40		241,147.11	1,002,464.51
14	ปรับปรุงห้องเรียนสาขาวิชาช่างโลหะ				290,251.56		96,881.95	387,133.51
15	ปรับปรุงห้องน้ำนักศึกษสาขาวิชาช่างโลหะ				193,317.63		38,458.50	231,776.13
16	ปรับปรุงห้องสำนักงานสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม และห้องพักอาจารย์สาขาวิชาช่างโลหะ				410,390.50		91,906.00	502,296.50
17	ปรับปรุงห้องน้ำห้องพักอาจารย์อาคาร หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมและหลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม				270,059.00		56,839.00	326,898.00
18	ปรับปรุงกระเบื้องหลังคาอาคาร หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมและหลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม				175,505.00		42,420.00	217,925.00
19	ปรับปรุงระบบสายไฟฟ้าอาคาร หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมและหลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม				248,535.00		51,465.00	300,000.00
20	ปรับปรุงงานทาสีภายในอาคารหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรม และหลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม				445,734.00		283,723.00	729,457.00


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (ศ.ศ.พิรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวิชารกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุกิต แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นายอุทธิ อุทวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก

แบบ ปร.4

อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่

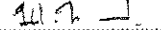
รายการเลขที่
 กรม

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา


เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	Total
				@	บาท	@	บาท	บาท
21	ปรับปรุงอาคารหลักสูตรวิศวกรรมแม่พิมพ์				323,493.24		124,111.91	447,605.15
22	ปรับปรุงบริเวณทางเดินในโรงฝึกปฏิบัติงานช่างกลโรงงาน และช่างโลหะ				209,123.60		61,276.66	270,400.26
23	ปรับปรุงห้องเรียนรวม อส.1-400/อส.1-403				356,008.00		150,545.00	506,553.00
24	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวาดด้วยการศึกษางาน				106,573.20		43,610.50	150,183.70
25	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิชาชีพพื้นฐานและเฉพาะทาง วิศวกรรมอุตสาหกรรม				83,170.80		35,019.20	118,190.00
26	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านโลหะวิทยา				179,772.00		52,322.00	232,094.00
27	ปรับปรุงห้องเรียน อส.1-200/อส.1-201/อส.1-202/อส.1-203/ อส.1-302/อส.1-303/อส.1-306/อส.1-401				326,691.00		139,430.00	466,121.00
28	ปรับปรุงห้องเรียนรู้เฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม				273,488.00		69,446.00	342,934.00
29	ปรับปรุงทาสีภายนอกและภายในอาคารเรียนรวมสาขา วิศวกรรมอุตสาหกรรม				178,875.00		249,750.00	428,625.00
30	ปรับปรุงจัดทำกันสาดน้ำฝนอาคารเรียนรวมสาขา วิศวกรรมอุตสาหกรรม				76,920.00		14,130.00	91,050.00
31	ปรับปรุงทางเดินและบันไดอาคารเรียนรวมสาขา วิศวกรรมอุตสาหกรรม				381,810.00		102,300.00	484,110.00
32	ปรับปรุงระบบป้องกันสัตว์ปีกรอบอาคารเรียนรวม สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม				18,750.00		3,750.00	22,500.00
33	งานซ่อมแซมฝ้าเพดานโรงฝึกปฏิบัติงาน				10,850.00		12,905.00	23,755.00
34	งานซ่อมแซมห้องน้ำอาจารย์สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม				8,130.00		5,190.00	13,320.00
รวมค่าใช้จ่าย					8,934,266.15		3,362,994.86	12,321,761.01
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน				สิบสองล้านสามแสนสองหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยหกสิบเอ็ดบาทหนึ่งสตางค์				


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (ผศ.พิรพันธ์ บวงพาน)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวิชกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุกhot แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อูทอวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบ ปร.4

ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	ปรับปรุงกระเบื้องหลังคาอาคารไฟฟ้า 1	980.0	ตร.ม.	-	-	25.00	24,500.00	24,500.00
	รื้อถอนกระเบื้องหลังคาเดิม (รื้อชนทั้ง)	2,200.0	แผ่น	49.77	109,494.00	45.00	99,000.00	208,494.00
	ติดตั้งกระเบื้องลอนคู่ใหม่	145.0	แผ่น	58.88	8,537.60	165.00	23,925.00	32,462.60
	ครอบสันลอนคู่	2,200.0	ชุด	1.50	3,300.00	0.50	1,100.00	4,400.00
	ขอ ป ยึดกระเบื้อง							
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 1.1				121,331.60		124,025.00	269,856.60
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 1				121,331.60		124,025.00	269,856.60

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ 11.7 ประธานกรรมการ
(ผศ.พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
(นายวัชรกร ชัยวัฒน์พัฒนา)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
(นายศุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการและเลขานุการ
(นายอทธิ อุทรวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบ ปร.4

ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น	
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2	ปรับปรุงผนังห้อง พื้นห้อง และฝ้าเพดาน ห้องปฏิบัติการเครื่องกล1 และ 2								
2.1	งานรื้อถอน รื้อถอนกระเบื้องยาง	220.00	ตรม.	-	-	15.00	3,300.00	3,300.00	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 2.1								3,300.00	3,300.00
2.2	งานผนัง งานทาสี	320.00	ตรม.	40.00	12,800.00	31.00	9,920.00	22,720.00	
	สีรองพื้นปูนเก่า	320.00	ตรม.	20.00	6,400.00	28.00	8,960.00	15,360.00	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 2.2								19,200.00	18,880.00
2.3	งานพื้น พื้น คสล. เคลือบผิวด้วย Poly Urethane	220.00	ตรม.	950.00	209,000.00	99.00	21,780.00	230,780.00	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 2.3								209,000.00	21,780.00
2.4	งานฝ้าเพดาน ฝ้าเพดานตกแต่งฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.กันชื้น	220.00	ตรม.	329.00	72,380.00	75.00	16,500.00	88,880.00	
	สีรองพื้นเพดาน	220.00	ตรม.	20.00	4,400.00	28.00	6,160.00	10,560.00	
	ทาสีฝ้าเพดาน	220.00	ตรม.	35.00	7,700.00	30.00	6,600.00	14,300.00	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 2.4								84,480.00	29,260.00
2.5	หมวดงานระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง								
1	โคมฟลูออเรสเซนต์แบบฝังฝ้า LED T8 ขนาด 1x20 W	40.00	ชุด	950.00	38,000.00	135.00	5,400.00	43,400.00	
2	สวิตซ์ทางเดียว	7.00	ตัว	68.00	476.00	80.00	560.00	1,036.00	
3	สาย IEC-01 1.5 Sq.mm.	400.00	เมตร	7.70	3,080.00	5.00	2,000.00	5,080.00	
4	ท่อ PVC 3/8"	200.00	เมตร	15.00	3,000.00	10.00	2,000.00	5,000.00	
5	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิม	1.00	เหมา	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
6	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อกิ่ง	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.5								47,056.00	11,460.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 2								359,736.00	84,680.00
								444,416.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวัชรกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบ ปร.4

ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3	ปรับปรุงสำนักงานสาขา วิศวกรรมไฟฟ้า							
3.1	หมวดงานโครงสร้าง							
1	งานโครงสร้าง							
	งานดินขุด	2.56	ลบ.ม.	-	-	99.00	253.44	253.44
	งานดินถม	2.56	ลบ.ม.	-	-	99.00	253.44	253.44
	ทรายถม	2.56	ลบ.ม.	514.02	1,315.89	91.00	232.96	1,548.85
	ไม้หนา 2"x 4"x6..5	15.00	เส้น	1,600.00	24,000.00	180.00	2,700.00	26,700.00
	ไม้จริงหน้า 8"	25.00	เมตร	116.66	2,916.50	128.00	3,200.00	6,116.50
	เหล็กเส้น 6mm	10.00	เส้น	48.65	486.50	8.00	80.00	566.50
	เหล็กเส้น 9 mm	20.00	เส้น	106.09	2,121.80	17.00	340.00	2,461.80
	แผ่นรีว่าบอร์ดหนา 18 มม.	13.80	ตรม.	280.00	3,864.00	128.00	1,766.40	5,630.40
	ทินเนอร์	4.00	ปี๊ป	550.00	2,200.00	-	-	2,200.00
	สีกันสนิม (กลอนใหญ่)	2.00	กลอน	1,350.00	2,700.00	-	-	2,700.00
	สีดำด้าน (สีจริง)	4.00	กลอน	550.00	2,200.00	-	-	2,200.00
	ค่าแรงทาสี	1.00	เหมา	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00
	ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	30.37	91.11	-	-	91.11
	ตะปู	5.00	กก.	32.39	161.95	-	-	161.95
	คอนกรีตหยาบ	0.35	ลบ.ม.	1,680.37	588.13	398.00	139.30	727.43
	คอนกรีตโครงสร้างรูปทรงระบอก 210 กก./ตร.ซม	0.55	ลบ.ม.	1,775.70	976.64	391.00	215.05	1,191.69
	แบบหล่อ	1.35	ตรม.	150.00	202.50	50.00	67.50	270.00
2	งานโครงสร้างหลังคา							
	เสาเหล็ก 100 x 50 (หนา 3.2 มม.)มอก.	19.00	ท่อน	1,315.00	24,985.00	358.00	6,802.00	31,787.00
	คานH-Section 100*100	6.00	ท่อน	5,178.60	31,071.60	1,030.00	6,180.00	37,251.60
	ดงเหล็กกล่อง 50 x 50 (หนา 2.3 มม.)มอก.	14.00	ท่อน	417.45	5,844.30	170.00	2,380.00	8,224.30
	อะเสเหล็ก 100 x 50 (หนา 2.3 มม.)มอก.	32.00	ท่อน	960.00	30,720.00	262.00	8,384.00	39,104.00
	จันทันเหล็กกล่อง 1 1/2 x 3 หนา 2.3 มม.	15.00	ท่อน	621.00	9,315.00	170.00	2,550.00	11,865.00
	แปเหล็ก 1 1/2 x 1 1/2 หนา 2.0 มม.	15.00	ท่อน	315.42	4,731.30	111.00	1,665.00	6,396.30
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.1				150,492.22		40,209.09	190,701.31

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวีรจักร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นวรัตน์ อูทวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบ ปร.4

ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
1	งานรื้อถอน							
	รื้อถอนผนังปูน	266.40	ตรม.	-	-	40.00	10,656.00	10,656.00
	รื้อถอนประตูเลื่อนเหล็ก	24.00	ตรม.	-	-	120.00	2,880.00	2,880.00
2	งานผนัง							
	งานทาสี	98.00	ตรม.	45.00	4,410.00	30.00	2,940.00	7,350.00
	ก่ออิฐฉาบปูน	1.00	เหมา	4,000.00	4,000.00	1,800.00	1,800.00	5,800.00
	โมเสก	12.00	แผ่น	350.00	4,200.00	200.00	2,400.00	6,600.00
	ปูน	50.00	ถุง	175.00	8,750.00	25.00	1,250.00	10,000.00
	กระเบื้องแกรนิตโต้ 60 x 60 cm.	12.50	ตรม.	350.00	4,375.00	189.00	2,362.50	6,737.50
	ผนังกระฉก 43 ตรม.8mm	1.00	เหมา	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00
	โครงอลูมิเนียม กรอบกระฉก 46 ม.	200.00	เมตร	150.00	30,000.00	45.00	9,000.00	39,000.00
3	งานพื้น							
	พื้นผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 60 x 60 cm.	39.00	ตรม.	380.00	14,820.00	220.00	8,580.00	23,400.00
4	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้าเพดานตกแต่ง ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.	45.00	ตรม.	329.00	14,805.00	75.00	3,375.00	18,180.00
	ทาสีฝ้าเพดาน	39.00	ตรม.	35.00	1,365.00	30.00	1,170.00	2,535.00
5	ประตู - หน้าต่าง							
	ประตูกระจกสไลด์ 2 บาน กระจกใสหนา 5 มม. อลูมิเนียม	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
	ประตูบานสวิงคู่ กระจกใสหนา 5 มม. อลูมิเนียมดำความหนา	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
	หน้าต่างบานสวิง กระจกใสหนา 5 มม. อลูมิเนียมดำความหนา	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
6	งานวัสดุผนังหลังคา							
	Gable Flashing เมทัลชีท เคลือบสี ปิดตลอดแนว	45.00	เมตร	320.00	14,400.00	70.00	3,150.00	17,550.00
	หลังคาเมทัลชีทความหนา ไม่น้อยกว่า 0.35mm.(BMT) 4	60.00	ตรม.	320.00	19,200.00	70.00	4,200.00	23,400.00
7	อื่นๆ							
	งานเคาท์เตอร์บาร์ (จำนวนความยาวที่แท้จริงขึ้นอยู่กับแบบ)	15.00	เมตร	1,200.00	18,000.00	-	-	18,000.00
	ราวกันตก	15.00	เมตร	650.00	9,750.00	-	-	9,750.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 3.2					298,075.00	2,914.00	53,763.50	351,838.50

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ น.ท. 1
(ผศ.พีรพันธ์ บางพาน)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ [Signature]
(นายวีชรากร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

กรรมการ

ลงชื่อ [Signature]
(นายสาคร ปันตา)

กรรมการ

ลงชื่อ [Signature]
(นายศุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการและเลขานุการ

(นายอรรถ ฤทธิวงศ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบ ปร.4

ตำบลข้างเขื่อน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

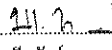
กรม

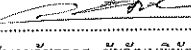
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

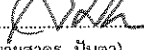
เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3.3	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
	อุปกรณ์ สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า							
1	ตู้รับคู่แบบมีกราวด์	15.00	ชุด	96.00	1,440.00	90.00	1,350.00	2,790.00
2	โคมไฟ LED	11.00	ชุด	850.00	9,350.00	115.00	1,265.00	10,615.00
3	สวิทซ์ทางเดียว	11.00	ตัว	68.00	748.00	80.00	880.00	1,628.00
4	สาย IEC-01 1.5 Sq.mm.	250.00	เมตร	7.70	1,925.00	5.00	1,250.00	3,175.00
5	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	220.00	เมตร	11.40	2,508.00	7.00	1,540.00	4,048.00
6	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	114.00	เมตร	17.20	1,960.80	10.00	1,140.00	3,100.80
7	ท่อ emt 1/2"	130.00	เมตร	77.33	10,052.90	25.00	3,250.00	13,302.90
8	ท่อ emt 3/4"	115.00	เมตร	125.00	14,375.00	27.00	3,105.00	17,480.00
9	ท่อ emt 1"	45.00	เมตร	168.66	7,589.70	30.00	1,350.00	8,939.70
	แอร์ขนาด 18000 BTU	2.00	ตัว	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.3				49,949.40		15,130.00	65,079.40
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 3				498,516.62	2,914.00	109,102.59	607,619.21

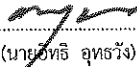
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ผศ.พิเชษฐ์ บางพาน)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวิชรากร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสุภวิท แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายอุทธิ อุทวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่

แบบ ปร.4

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

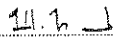
รายการเลขที่
 กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4	ปรับปรุงหลังคาอาคารเทคนิคคอมพิวเตอร์ 2							
1	งานรีดลอน							
	รีดลอนกระเบื้องหลังคาเดิม	308.00	ตร.ม.			25.00	7,700.00	7,700.00
2	งานหลังคา							
	พื้นเดิม ทำความสะอาด	120.00	ตร.ม.			25.00	3,000.00	3,000.00
	หลังคา Metal sheet เหล็กปลั๊หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	400.00	ตร.ม.	275.00	110,000.00	70.00	28,000.00	138,000.00
	ฉนวนความชื้นชนิด PE หนา 5 มม.	400.00	ตร.ม.	80.00	32,000.00			32,000.00
	แผ่นปิดรอยต่อกันรั่วซึม	100.00	เมตร	130.00	13,000.00	80.00	8,000.00	21,000.00
	Flincoat พากันรั่วซึม	120.00	ตร.ม.	180.00	21,600.00	60.00	7,200.00	28,800.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4.1				176,600.00		53,900.00	230,500.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 4				176,600.00		53,900.00	230,500.00

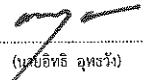
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (ศส.นรินทร์ บางทาป)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวัชรกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสาคร ปินลา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นายสุภกิต อู่หะวัง)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
5	ปรับปรุงหลังคาอาคารไฟฟ้า 2							
5.1	หมวดงานโครงสร้าง							
1	หมวดงานรื้อถอน							
	รื้อถอนวัสดุหลังคา	1,280.00	ตร.ม.	-	-	25.00	32,000.00	32,000.00
	รื้อถอนโครงสร้างหลังคา	1,280.00	ตร.ม.	-	-	55.00	70,400.00	70,400.00
2	หมวดงานโครงสร้าง							
	เหล็ก C 100*50*20*3.2mm.	5,488.56	กก.	27.00	148,191.12	-	-	148,191.12
	เหล็กแผ่น 0.125 x 0.125 mm. 9 มม. + พุกเหล็ก 2 ตัว	155.00	ชุด	83.00	12,865.00	-	-	12,865.00
	ค่าแรงเชื่อมโครงสร้าง	735.00	ตร.ม.	-	-	12.00	8,820.00	8,820.00
	สีกันสนิม	315.00	ตร.ม.	35.00	11,025.00	31.00	9,765.00	20,790.00
	สีจริง สีดำด้าน	315.00	ตร.ม.	40.00	12,600.00	31.00	9,765.00	22,365.00
	ดาวย้ายถักพลาสติกกันฝน	84.00	ตร.ม.	25.00	2,100.00	5.00	420.00	2,520.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 5.1				186,781.12		131,170.00	317,951.12
5.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
1	งานผนัง							
	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 8 มม. โครงเคร่าสำเร็จรูป	50.00	ตร.ม.	480.00	24,000.00	118.00	5,900.00	29,900.00
	งานทาสีภายนอกอาคาร	480.00	ตร.ม.	40.00	19,200.00	31.00	14,880.00	34,080.00
	งานทาสีภายในอาคาร	850.00	ตร.ม.	40.00	34,000.00	31.00	26,350.00	60,350.00
2	งานฝ้าเพดาน							
	ทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	45.00	-	35.00	-	-
3	งานตกแต่ง							
	งานตกแต่งเฟอร์นิเจอร์ภายนอกอาคาร	-	ชุด	15,420.07	-	-	-	-
4	หมวดวัสดุหลังคา							
	หลังคา Metal sheet เคลือบอะลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	1,280.00	ตร.ม.	232.00	296,960.00	70.00	89,600.00	386,560.00
	ฉนวนความร้อนชนิด PE หนา 5 มม.	1,280.00	ตร.ม.	80.00	102,400.00	20.00	-	102,400.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 5.2				476,560.00		136,730.00	613,290.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ป. น. - ประธานกรรมการ
(ผศ.พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
(นายวัชรกร ชัยวัฒน์हित)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
(นายสุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิฤทธิ์ อุดวงษ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือน 28 พฤษภาคม 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
5.3	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
1	อุปกรณ์ สายไฟฟ้าและตู้ร้อยสายไฟฟ้า							
	คอมไฟท์ระดับ ชั้น E27 LED ขนาด 20 W	15.00	ชุด	950.00	14,250.00	115.00	1,725.00	15,975.00
	สวิตช์ทางเดี่ยว	7.00	ตัว	68.00	476.00	80.00	560.00	1,036.00
	ตัวรับคู่แบบมีกราวด์	10.00	ตัว	96.00	960.00	90.00	900.00	1,860.00
	สาย IEC-01 1.5 Sq.mtm.	500.00	เมตร	7.70	3,850.00	5.00	2,500.00	6,350.00
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mtm.	300.00	เมตร	11.40	3,420.00	7.00	2,100.00	5,520.00
	ท่อ U-PVC เส้นผ่านศูนย์กลาง 18 มม.	300.00	เมตร	15.00	4,500.00	10.00	3,000.00	7,500.00
	ท่อ U-PVC เส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม.	200.00	เมตร	19.00	3,800.00	10.00	2,000.00	5,800.00
	งานร้อยท่อระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิม	1.00	เหมา	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 5.3				32,256.00		14,285.00	46,541.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 5				695,597.12		282,185.00	977,782.12

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.พีรพันธ์ บางทา)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวัชรกร ชัยวัฒน์หัตถ์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อู่อวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนายาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนายาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
6	ปรับปรุงห้องเรียนชั้น 2 อาคารไฟฟ้า							
6.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
1	งานรื้อถอน							
	รื้อถอนเบ๊งเดิม	120.00	ตรม.	-	-	40.00	4,800.00	4,800.00
2	งานผนัง							
	ผนังเพ็บบอร์ซีเมนต์ ขนาด 8 มม. โครงเคร่าสำเร็จรูป	180.00	ตรม.	480.00	86,400.00	118.00	21,240.00	107,640.00
	งานทาสี	500.00	ตรม.	40.00	20,000.00	30.00	15,000.00	35,000.00
3	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้าเพดานตกแต่ง ฝ้าอปิ้งม็บบอร์ด 9 มม. กันชื้น	350.00	ตรม.	329.00	115,150.00	75.00	26,250.00	141,400.00
	ทาสีฝ้าเพดาน	350.00	ตรม.	40.00	14,000.00	35.00	12,250.00	26,250.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 6.1				235,550.00		79,540.00	315,090.00
6.2	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
2.1	อุปกรณ์ สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า							
1	ตู้ LP 3P 12 ช่อง 100 A.	3.00	ชุด	6,400.00	19,200.00	1,000.00	3,000.00	22,200.00
2	โคมไฟลูออเรสเซนต์แบบฝังฝ้า LED T8 ขนาด 1X20	82.00	ชุด	950.00	77,900.00	115.00	9,430.00	87,330.00
3	โคมไฟประหยัดไฟ E27 LED ขนาด 20 W	4.00	ชุด	950.00	3,800.00	115.00	460.00	4,260.00
4	สวิตช์ทางเดียว	18.00	ตัว	68.00	1,224.00	80.00	1,440.00	2,664.00
5	สาย IEC-01 1.5 Sq.mm.	700.00	เมตร	7.70	5,390.00	5.00	3,500.00	8,890.00
6	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	400.00	เมตร	11.40	4,560.00	7.00	2,800.00	7,360.00
7	สาย IEC-01 16 Sq.mm.	250.00	เมตร	77.00	19,250.00	10.00	2,500.00	21,750.00
8	ท่อ U-PVC เส้นผ่านศูนย์กลาง 18 มม.	300.00	เมตร	15.00	4,500.00	10.00	3,000.00	7,500.00
9	ท่อ U-PVC เส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม.	200.00	เมตร	19.00	3,800.00	10.00	2,000.00	5,800.00
10	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิม	150.00	เมตร	-	-	10.00	1,500.00	1,500.00
11	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 6.2				140,624.00		29,630.00	170,254.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 6				376,174.00		109,170.00	485,344.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ปวิฑู ประธานกรรมการ
(ผศ.พิชญ์นันท์ บางพาน)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
(นายวิชากร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
(นายสาคร ปิ่นดา)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
(นายสุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการและเลขานุการ
(นายสิทธิ์ อุทวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

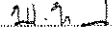
แบบ ปร 4

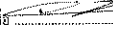
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่ กอง กองพัฒนาอาคารเรียนที่ มทร.ล้านนา
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารเรียนที่ มทร.ล้านนา

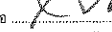
รายการเลขที่ กวม
 กวม
 เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

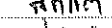
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
7	โครงการปรับปรุงห้องเรียนอาคารเทคนิคคอมพิวเตอร์ 2							
7.1	หมวดงานสถาปัตย์							
1	งานรีดอบ							
	รีดอบระบบโพร่งจ่ายคอมพิวเตอร์	1.00	กม.	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	รีดอบพื้นเดิม	530.00	ตรม.	-	-	25.00	13,250.00	13,250.00
	รีดอบระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิมชั้น 3	1.00	กม.	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
2	งานฝ้า							
	งานหาสีภายใน	510.00	ตรม.	40.00	20,400.00	30.00	15,300.00	35,700.00
	ปรับปรุงผนังห้องชั้น 3	36.00	ตรม.	560.00	20,160.00	240.00	8,640.00	28,800.00
3	งานผนัง							
	พื้นเดิม ทำความสะอาด	530.00	ตรม.	-	-	25.00	13,250.00	13,250.00
	พื้นผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชั้น 2	180.00	ตรม.	350.00	63,000.00	222.00	39,960.00	102,960.00
	พื้นผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชั้น 1,3	350.00	ตรม.	350.00	122,500.00	222.00	77,700.00	200,200.00
4	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้าเพดานตกแต่ง ฝ้าฉาบชั้นบอร์ด 9 มม.กับชั้น ฝ้าชั้น 3	175.00	ตรม.	329.00	57,575.00	75.00	13,125.00	70,700.00
	หาสีฝ้าเพดานชั้น 1 2 3	530.00	ตรม.	40.00	21,200.00	31.00	16,430.00	37,630.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 7.1				304,835.00		204,155.00	508,990.00
7.2	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
1	อุปกรณ์ สายไฟฟ้าและร้อยสายไฟฟ้า ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง							
	เคเบิลคู่แบบมีกราวด์	90.00	ชุด	96.00	8,640.00	90.00	8,100.00	16,740.00
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	600.00	เมตร	11.40	6,840.00	7.00	4,200.00	11,040.00
	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 3 (อุปกรณ์เดิม)	1.00	กม.	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	งานติดตั้งระบบโครงข่ายคอมพิวเตอร์	1.00	กม.	35,000.00	35,000.00	10,000.00	10,000.00	45,000.00
	ราง wire way	250.00	เมตร	160.00	40,000.00	150.00	37,500.00	77,500.00
	อุปกรณ์ยึด ขั้ว ต่อ ห่อ ต่างๆ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 7.2				93,480.00		64,800.00	158,280.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 7				398,315.00		268,955.00	667,270.00

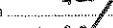
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (ผศ.วีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวีรจักร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุภกิจ แก้ววลา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นายอานันท์ จู่อวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลข้างเขียง อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่

แบบ ปว.4

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา
 รายการเลขที่ กรม
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุต่อตารางเมตร ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
8	โครงการปรับปรุงห้องสัมมนาไฟฟ้า							
8.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
1	งานฝ้า							
	พรมทอชนิด 100% หนาไม่น้อยกว่า 0.5 ซม.	245.00	ตรม.	420.00	102,900.00	127.55	31,249.75	134,149.75
2	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้าเพดานดกแต่ง ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.กันชื้น	180.00	ตรม.	329.00	59,220.00	75.00	13,500.00	72,720.00
	ฝ้าหลุม	120.00	เมตร	329.00	39,480.00	75.00	9,000.00	48,480.00
	ทาสีฝ้าเพดาน	300.00	ตรม.	35.00	10,500.00	30.00	9,000.00	19,500.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 8.1				212,100.00		62,749.75	274,849.75
8.2	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
1	อุปกรณ์ สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า							
	โคมฟลูออเรสเซนต์แบบ LED ขนาด 20 W	46.00	ชุด	450.00	20,700.00	125.00	5,750.00	26,450.00
	โคมดาวไลท์แบบฝังฝ้า ชั่ว E27 ขนาด 4 นิ้ว LED 9W	40.00	ชุด	350.00	14,000.00	115.00	4,600.00	18,600.00
	สวิตช์ทางเดียว	12.00	ตัว	68.00	816.00	80.00	960.00	1,776.00
	ตู้โหลดเซนเตอร์ 1 P ขนาด 10 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ 32 A	1.00	ชุด	2,760.00	2,760.00	500.00	500.00	3,260.00
	สาย IEC-01 1.5 Sq.mm.	400.00	เมตร	7.70	3,080.00	5.00	2,000.00	5,080.00
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	200.00	เมตร	11.40	2,280.00	7.00	1,400.00	3,680.00
	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	50.00	เมตร	17.20	860.00	10.00	500.00	1,360.00
	สาย IEC-01 6 Sq.mm.	50.00	เมตร	28.30	1,415.00	12.00	600.00	2,015.00
	ท่อ PVC 1/2"	100.00	เมตร	18.00	1,800.00	10.00	1,000.00	2,800.00
	ท่อ PVC 3/8"	200.00	เมตร	15.00	3,000.00	10.00	2,000.00	5,000.00
	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00			3,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 8.2				53,711.00		19,310.00	73,021.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 8				265,811.00		82,059.75	347,870.75

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (ผศ.พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวีรจักร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสำคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายภูมิศักดิ์ แก้วตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 (นายวิสิทธิ์ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

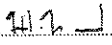
กรม

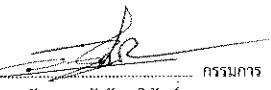
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

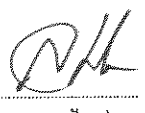
เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาส่งก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
9	โครงการปรับปรุงห้องป๋านักศึกษาชายและหญิงชั้น 1 ศูนย์แมคคาทรอนิกส์							
9.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
1	งานรื้อถอน							
	รื้อถอนห้องและระบบ	1.00	ชุด	-	-	9,500.00	9,500.00	9,500.00
2	งานผนัง							
	ก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	25.00	ตรม.	460.00	11,500.00	144.00	3,600.00	15,100.00
	ฉาบปูนผนัง	50.00	ตรม.	58.00	2,900.00	82.00	4,100.00	7,000.00
	กระเบื้อง 12*24	90.00	ตรม.	450.00	40,500.00	181.00	16,290.00	56,790.00
	กระเบื้องโมเสค	25.00	ตรม.	535.00	13,375.00	174.00	4,350.00	17,725.00
3	งานพื้น							
	กระเบื้องปูพื้น 30*30 สีวดี	15.00	ตรม.	350.00	5,250.00	150.00	2,250.00	7,500.00
4	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้าเพดานตกแต่ง ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. กั้นชั้น	15.00	ตรม.	329.00	4,935.00	75.00	1,125.00	6,060.00
	ทาสีฝ้าเพดาน	15.00	ตรม.	40.00	600.00	30.00	450.00	1,050.00
5	สุขภัณฑ์							
	โถชักโครก สีขาว	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	450.00	1,350.00	13,350.00
	โถปัสสาวะ	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	450.00	900.00	5,900.00
	สายฉีดชำระ วาล์วน้ำ	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	70.00	210.00	1,560.00
	แขวนกระดาษชำระ	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	120.00	360.00	1,710.00
	อ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	450.00	900.00	5,900.00
	ก๊อกน้ำ โครเมียม	4.00	ตัว	600.00	2,400.00	25.00	100.00	2,500.00
	กระจกเงา 70 ซม.*100 ซม.	2.00	บาน	1,200.00	2,400.00	70.00	140.00	2,540.00
6	ประตู - หน้าต่าง							
	ประตูพร้อมวงกบ 1.8*0.7 เมตร	3.00	บาน	2,000.00	6,000.00	205.00	615.00	6,615.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 9.1				114,560.00	12,176.00	46,240.00	160,800.00

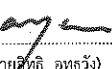
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (ผศ.พีรพันธ์ บ้างพาน)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวีรจักร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสาคร ปิ่นตง)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นายสุทธิ อู่อรุ้ง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลข้างเมือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
9.2	หมวดงานระบบสุขาภิบาล							
1	งานเดินท่อไฮโดรค							
	ท่อ PVC Class 8.5							
	- ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	220.00	880.00	3,093.08
	- ข้องอ 90 ขนาด 4 นิ้ว	6.00	อัน	70.50	423.00	21.15	126.90	549.90
	- ข้องอ 45 ขนาด 4 นิ้ว	3.00	อัน	70.50	211.50	21.15	63.45	274.95
	- สามทางวาย ขนาด 4 นิ้ว	3.00	อัน	161.00	483.00	48.30	144.90	627.90
	- สามทางทวิวย ขนาด 4 นิ้ว	2.00	อัน	175.00	350.00	52.50	105.00	455.00
	- สามทางลด ขนาด 4x2 นิ้ว	3.00	อัน	105.00	315.00	31.50	94.50	409.50
	อุปกรณ์ยึดและรับรองท่อ	1.00	รายการ	399.56	399.56	11.99	11.99	411.54
	ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	199.78	199.78	5.99	5.99	205.77
	Floor Cleanout ขนาด 4 นิ้ว	3.00	ชุด	730.00	2,190.00	240.00	720.00	2,910.00
2	งานเดินท่อน้ำทิ้ง							
	ท่อ PVC Class 8.5							
	- ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	156.54	313.08	100.00	200.00	513.08
	- ข้องอ 90 ขนาด 2 นิ้ว	7.00	อัน	11.60	81.20	3.48	24.36	105.56
	- ข้องอ 45 ขนาด 2 นิ้ว	8.00	อัน	9.90	79.20	2.97	23.76	102.96
	- สามทางวาย ขนาด 2 นิ้ว	6.00	อัน	34.40	206.40	10.32	61.92	268.32
	- สามทางทวิวย ขนาด 2 นิ้ว	6.00	อัน	33.80	202.80	10.14	60.84	263.64
	- ข้องออากาศมือ ขนาด 2x1 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	85.00	340.00	25.50	102.00	442.00
	- U-Trap ขนาด 2 นิ้ว	4.00	อัน	210.00	840.00	63.00	252.00	1,092.00
	อุปกรณ์ยึดท่อรวม	1.00	รายการ	206.27	206.27	6.19	6.19	212.46
	ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	103.13	103.13	3.09	3.09	106.23
	FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	120.00	240.00	1,570.00
	Floor Cleanout ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	400.00	800.00	120.00	240.00	1,040.00
3	งานเดินท่ออากาศ							
	ท่อ PVC Class 8.5							
	- ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	156.54	313.08	100.00	200.00	513.08
	- ขนาด 1 1/2 นิ้ว	1.00	ท่อน	99.54	99.54	100.00	100.00	199.54
	- ข้องอ 90 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	อัน	11.60	58.00	3.48	17.40	75.40
	- ข้องอ 90 ขนาด 1 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	6.70	6.70	2.01	2.01	8.71
	- สามทาง ขนาด 2 นิ้ว	1.00	อัน	11.50	11.50	3.45	3.45	14.95

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ 11/1 ประธานกรรมการ
 (ผศ.พีรพันธ์ บางพรม)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
 (นายวีชรากร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
 (นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
 (นายสุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ 75 กรรมการและเลขานุการ
 (นายอัคร อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

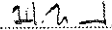
กรม

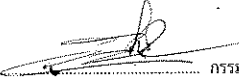
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

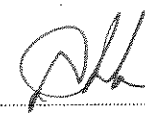
เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4	- สามทางลด ขนาด 2x1 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	21.40	21.40	6.42	6.42	27.82
	อุปกรณ์ยึดท่อรวม	1.00	รายการ	51.02	51.02	1.53	1.53	52.55
	ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	25.51	25.51	0.77	0.77	26.28
	งานเดินท่อประปา							
	ท่อ PVC Class 13.5							
	- ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	80.00	160.00	271.22
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	7.00	ท่อน	47.27	330.89	80.00	560.00	890.89
	- ข้องอ 90 ขนาด 3/4 นิ้ว	5.00	อัน	3.97	19.85	1.19	5.96	25.81
	- ข้องอ 90 ขนาด 1/2 นิ้ว	10.00	อัน	3.27	32.70	0.98	9.81	42.51
	- สามทาง ขนาด 3/4 นิ้ว	5.00	อัน	5.61	28.05	1.68	8.42	36.47
	- สามทาง ขนาด 1/2 นิ้ว	10.00	อัน	4.21	42.10	1.26	12.63	54.73
	- ข้องอ 90 เกลียวในทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	อัน	32.00	160.00	9.60	48.00	208.00
	- สามทางเกลียวในทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	อัน	45.00	225.00	13.50	67.50	292.50
	- ข้อต่อตรง ขนาด 3/4x1/2 นิ้ว	5.00	อัน	3.70	18.50	1.11	5.55	24.05
	- ฟลักครอบ ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	3.00	9.00	0.90	2.70	11.70
	อุปกรณ์ยึดท่อรวม	1.00	รายการ	97.73	97.73	29.32	29.32	127.05
	ถือก้าน้ำล้างพื้น ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	112.15	112.15	30.00	30.00	142.15
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 9.2					13,060.94		4,638.35	17,699.29
9.3	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
1	อุปกรณ์ สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า							
	โคมทาวไลท์แบบฝังฝ้า ซีวE27 ขนาด 4 นิ้ว LED 9W	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	115.00	690.00	2,790.00
	พัดลมดูดอากาศขนาด 12"	2.00	ตัว	2,500.00	5,000.00	150.00	300.00	5,300.00
	สาย IEC-01 1.5 Sq.mm.	100.00	เมตร	7.70	770.00	5.00	500.00	1,270.00
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	50.00	เมตร	11.40	570.00	7.00	350.00	920.00
	สวิตซ์ทางเดียว	5.00	ตัว	68.00	340.00	80.00	400.00	740.00
	ท่อ PVC 3/8"	50.00	เมตร	15.00	750.00	10.00	500.00	1,250.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 9.3					9,530.00		2,740.00	12,270.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 9					137,150.94		53,618.35	190,769.29

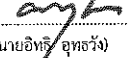
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (ศส.พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายจักรกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสาคร ปันตง)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุภกิจ แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทวง)

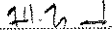
รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลข้างเือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่

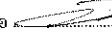
แบบ ปร.4


กอง กองพัฒนายาหารสถานที่ มทร.ล้านนา
 งบประมาณโดย กองพัฒนายาหารสถานที่ มทร.ล้านนา
 รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
10	โครงการปรับปรุงห้องนำนักศึกษาชายและหญิงชั้น 2 ศูนย์แมคคาทรอนิกส์							
10.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
1	งานรื้อถอน							
	รื้อถอนห้องและระบบ	1.00	ชุด		-	9,500.00	9,500.00	9,500.00
2	งานผนัง							
	ก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	33.00	ตรม.	460.00	15,180.00	144.00	4,752.00	19,932.00
	ฉาบปูนผนัง	58.00	ตรม.	58.00	3,364.00	82.00	4,756.00	8,120.00
	กระเบื้อง 12*24	98.00	ตรม.	450.00	44,100.00	181.00	17,738.00	61,838.00
	กระเบื้องโอบเสด	30.00	ตรม.	535.00	16,050.00	174.00	5,220.00	21,270.00
3	งานหิน							
	กระเบื้องปูพื้น 30*30 ผิวด้าน	15.00	ตรม.	350.00	5,250.00	150.00	2,250.00	7,500.00
4	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้าเพดาน	15.00	ตรม.	329.00	4,935.00	75.00	1,125.00	6,060.00
	ทาสีฝ้าเพดาน	15.00	ตรม.	40.00	600.00	30.00	450.00	1,050.00
5	สุขภัณฑ์							
	โถชักโครก สีขาว	3.00	ชุด	3,800.00	11,400.00	450.00	1,350.00	12,750.00
	โถปัสสาวะ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	450.00	450.00	2,950.00
	สายฉีดชำระ วาล์วน้ำ	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	70.00	210.00	1,560.00
	แจวนกระดาษชำระ	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	120.00	360.00	1,710.00
	อ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	450.00	900.00	5,900.00
	ก๊อกน้ำ โครเมี่ยม	2.00	ตัว	600.00	1,200.00	25.00	50.00	1,250.00
	กระจกน้ำ 70 ซม.*100ซม.	2.00	บาน	1,200.00	2,400.00	70.00	140.00	2,540.00
	อุปกรณ์ประกอบเพื่อให้ระบบห้องน้ำสมบูรณ์	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
6	ประตู - หน้าต่าง							
	ประตูพร้อมวงกบ 1.8*0.7 เมตร	3.00	บาน	2,000.00	6,000.00	205.00	615.00	6,615.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 10.1				129,679.00	12,176.00	49,866.00	179,545.00


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายพรพันธ์ บางหวาน)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวีรจักร ชัยวัฒน์พิไธม์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสาคร ปิ่นตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายศุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นายอินทร์ อุทวงศ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลข้างเมือง อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปว.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
10.2	หมวดงานระบบสุขาภิบาล							
10.2.1	งานเดินท่อโพลีเอท							
	ท่อ PVC Class 8.5							
	- ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	220.00	880.00	3,093.08
	- ข้องอ 90 ขนาด 4 นิ้ว	6.00	อัน	70.50	423.00	21.15	126.90	549.90
	ข้องอ 45 ขนาด 4 นิ้ว	3.00	อัน	70.50	211.50	21.15	63.45	274.95
	- สามทางวาย ขนาด 4 นิ้ว	3.00	อัน	161.00	483.00	48.30	144.90	627.90
	- สามทางทวิวาย ขนาด 4 นิ้ว	2.00	อัน	175.00	350.00	52.50	105.00	455.00
	สามทางลด ขนาด 4x2 นิ้ว	3.00	อัน	105.00	315.00	31.50	94.50	409.50
	อุปกรณ์ยึดและรับรองท่อ	1.00	รายการ	399.56	399.56	11.99	11.99	411.54
	ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	199.78	199.78	5.99	5.99	205.77
	Floor Cleanout ขนาด 4 นิ้ว	3.00	ชุด	730.00	2,190.00	240.00	720.00	2,910.00
10.2.2	งานเดินท่อน้ำทิ้ง							
	ท่อ PVC Class 8.5							
	- ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	156.54	313.08	100.00	200.00	513.08
	- ข้องอ 90 ขนาด 2 นิ้ว	7.00	อัน	11.60	81.20	3.48	24.36	105.56
	- ข้องอ 45 ขนาด 2 นิ้ว	8.00	อัน	9.90	79.20	2.97	23.76	102.96
	- สามทางวาย ขนาด 2 นิ้ว	6.00	อัน	34.40	206.40	10.32	61.92	268.32
	- สามทางทวิวาย ขนาด 2 นิ้ว	6.00	อัน	33.80	202.80	10.14	60.84	263.64
	ข้องออากาศมือ ขนาด 2x1 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	85.00	340.00	25.50	102.00	442.00
	- U-Trap ขนาด 2 นิ้ว	4.00	อัน	210.00	840.00	63.00	252.00	1,092.00
	อุปกรณ์ยึดท่อรวม	1.00	รายการ	206.27	206.27	6.19	6.19	212.46
	ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	103.13	103.13	3.09	3.09	106.23
	FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	120.00	240.00	1,570.00
	Floor Cleanout ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	400.00	800.00	120.00	240.00	1,040.00
10.2.3	งานเดินท่ออากาศ							
	ท่อ PVC Class 8.5							
	- ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	156.54	313.08	100.00	200.00	513.08
	- ขนาด 1 1/2 นิ้ว	1.00	ท่อน	99.54	99.54	100.00	100.00	199.54
	- ข้องอ 90 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	อัน	11.60	58.00	3.48	17.40	75.40
	- ข้องอ 90 ขนาด 1 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	6.70	6.70	2.01	2.01	8.71
	- สามทาง ขนาด 2 นิ้ว	1.00	อัน	11.50	11.50	3.45	3.45	14.95
	- สามทางลด ขนาด 2x1 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	21.40	21.40	6.42	6.42	27.82
	อุปกรณ์ยึดท่อรวม	1.00	รายการ	51.02	51.02	1.53	1.53	52.55
	ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	25.51	25.51	0.77	0.77	26.28

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ สมชาย ใจดี ประธานกรรมการ
(ศส.พีรพันธ์์ บางพาน)

ลงชื่อ สมชาย ใจดี กรรมการ
(นายวัชรกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ สมชาย ใจดี กรรมการ
(นายสาคร ปิ่นดา)

ลงชื่อ สมชาย ใจดี กรรมการ
(นายสุภกิต แก้วดา)

ลงชื่อ สมชาย ใจดี กรรมการและเลขานุการ
(นายสุทธิ อุตสว่าง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

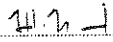
กรม

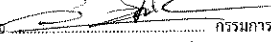
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

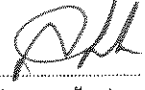
เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

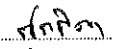
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
10.2.4	งานเดินท่อประปา							
	ท่อ PVC Class 13.5							
	ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	80.00	160.00	271.22
	- ขนาด 1/2 นิ้ว	7.00	ท่อน	47.27	330.89	80.00	560.00	890.89
	- ช้อง 90 ขนาด 3/4 นิ้ว	5.00	อัน	3.97	19.85	1.19	5.96	25.81
	ช้อง 90 ขนาด 1/2 นิ้ว	10.00	อัน	3.27	32.70	0.98	9.81	42.51
	- สามทาง ขนาด 3/4 นิ้ว	5.00	อัน	5.61	28.05	1.68	8.42	36.47
	- สามทาง ขนาด 1/2 นิ้ว	10.00	อัน	4.21	42.10	1.26	12.63	54.73
	- ช้อง 90 เกยียวในทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	อัน	32.00	160.00	9.60	48.00	208.00
	- สามทางเกยียวในทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	อัน	45.00	225.00	13.50	67.50	292.50
	- ช้องต่อตรง ขนาด 3/4x1/2 นิ้ว	5.00	อัน	3.70	18.50	1.11	5.55	24.05
	- ฝาครอบ ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	3.00	9.00	0.90	2.70	11.70
	อุปกรณ์ยึดท่อรวม	1.00	รายการ	97.73	97.73	29.32	29.32	127.05
	ก๊อมน้ำล้างพื้น ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	112.15	112.15	30.00	30.00	142.15
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 10.2				13,060.94	1,584.48	4,638.35	17,699.29
10.3	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
	อุปกรณ์ สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า							
	โคมดาวไลท์แบบฝังฝ้า ขั้วE27 ขนาด 4 นิ้ว LED 9W	8.00	ชุด	350.00	2,800.00	115.00	920.00	3,720.00
	พัดลมดูดอากาศขนาด 12"	2.00	ตัว	2,500.00	5,000.00	150.00	300.00	5,300.00
	สาย IEC-01 1.5 Sq.mm.	100.00	เมตร	7.70	770.00	5.00	500.00	1,270.00
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	50.00	เมตร	11.40	570.00	7.00	350.00	920.00
	สวิตช์ทางเดียว	5.00	ตัว	68.00	340.00	80.00	400.00	740.00
	ท่อ PVC 3/8"	50.00	เมตร	15.00	750.00	10.00	500.00	1,250.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 10.3				10,230.00		2,970.00	13,200.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 10				152,969.94		57,474.35	210,444.29

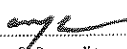
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (ผศ.วีรพันธ์ บางพา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวีรจักร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสาคร ปันดา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นายพีธี อุทวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่

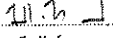
แบบ ปจ.4


กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

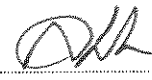
รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
11	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง							
11.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
1	งานผนัง							
	งานทาสีผนังภายใน	120.00	ตรม.	42.00	5,040.00	30.00	3,600.00	8,640.00
2	งานพื้น							
	พื้น คสล. เคลือบผิวด้วย Poly Urethane	96.00	ตรม.	950.00	91,200.00	150.00	14,400.00	105,600.00
3	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้าเพดานตกแต่ง ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. กั้นชั้น	96.00	ตรม.	329.00	31,584.00	75.00	7,200.00	38,784.00
	ทาสีฝ้าเพดาน	96.00	ตรม.	40.00	3,840.00	31.00	2,976.00	6,816.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 11.1				131,664.00		28,176.00	159,840.00
11.2	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
11.2	อุปกรณ์ สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า							
1	โคมฟลูออเรสเซนต์แบบฝังฝ้า LED T8 ขนาด 1x20 W	24.00	ชุด	950.00	22,800.00	135.00	3,240.00	26,040.00
2	สวิตช์ทางเดียว	4.00	ตัว	68.00	272.00	80.00	320.00	592.00
3	สาย IEC-01 1.5 Sq.mm.	300.00	เมตร	7.70	2,310.00	5.00	1,500.00	3,810.00
4	ท่อ PVC 3/8"	100.00	เมตร	15.00	1,500.00	10.00	1,000.00	2,500.00
5	งานร้อยท่อระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิม	1.00	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
6	อุปกรณ์ยึด จับ ท่อ ต่างๆ	1.00	ชุด	-	1,000.00	-	-	1,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 11.2				27,882.00		7,560.00	35,442.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 11				159,546.00		35,736.00	195,282.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (ผศ.พีรพันธ์ บงพาน)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวีรจักร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสาคร ปิ่นตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายศุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ ภูธรวัง)

รายงานประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลข้างเสือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

แบบ ปร.4

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ เดือน 28 พฤษภาคม 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
12	โครงการห้องปฏิบัติการความถี่สูง							
12.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
1	งานติดตั้ง หรือถอนราวกันตก	1.00	เมตร	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
2	งานทาสี พื้นเดิม ทำความสะอาด	153.00	ตรม.	-	-	25.00	3,825.00	3,825.00
	พื้นฉาบปูนกระเบื้องยาง พีวีซี 9*9"	153.00	ตรม.	280.00	42,840.00	50.00	7,650.00	50,490.00
3	งานผนัง							
	งานก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	269.00	ตรม.	245.00	65,905.00	89.00	23,941.00	89,846.00
	ฉาบเรียบ	538.00	ตรม.	58.00	31,204.00	82.00	44,116.00	75,320.00
	งานทาสี	538.00	ตรม.	45.00	24,210.00	30.00	16,140.00	40,350.00
	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ต่างๆ	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
4	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้าเพดานตกแต่ง ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม.กันชื้น	153.00	ตรม.	329.00	50,337.00	75.00	11,475.00	61,812.00
	ทาสีฝ้าเพดาน	153.00	ตรม.	35.00	5,355.00	35.00	5,355.00	10,710.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 12.1				221,851.00		113,502.00	335,353.00
12.2	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
12.2.1	อุปกรณ์ สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า							
1	ตู้โหลดแรงดัน 1 P ขนาด 10 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ 32 A	1.00	ชุด	2,760.00	2,760.00	500.00	500.00	3,260.00
2	โคมฟลูออเรสเซนต์แบบฝังฝ้า LED T8 ขนาด 1x20 W	24.00	ชุด	950.00	22,800.00	135.00	3,240.00	26,040.00
3	สวิตช์ทางเดียว	4.00	ตัว	68.00	272.00	80.00	320.00	592.00
4	เต้ารับคู่แบบมีกรวด	10.00	ตัว	96.00	960.00	90.00	900.00	1,860.00
5	สาย IEC-01 1.5 Sq.mm.	300.00	เมตร	7.70	2,310.00	5.00	1,500.00	3,810.00
6	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	200.00	เมตร	11.40	2,280.00	7.00	1,400.00	3,680.00
7	สาย IEC-01 16 Sq.mm.	60.00	เมตร	77.00	4,620.00	10.00	600.00	5,220.00
8	ท่อ PVC เส้นผ่านศูนย์กลาง 18 มม. (สีขาว)	200.00	เมตร	15.00	3,000.00	10.00	2,000.00	5,000.00
9	ท่อ PVC เส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. (สีขาว)	100.00	เมตร	19.00	1,900.00	10.00	1,000.00	2,900.00
10	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00
11	แอร์ขนาด 24000 BTU	3.00	ตัว	-	-	3,500.00	10,500.00	10,500.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 12.2				41,902.00		21,960.00	63,862.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 12				263,753.00		135,462.00	399,215.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ กรรมการ
 (นส.ธีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวัชรกร จัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสาคร ปิ่นทาบ)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสุชาติ แก้วตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทรง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

รายการเลขที่

แบบเลขที่

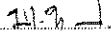
กรม


กอง พัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

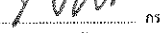
เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

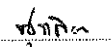
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
13	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์							
13.1	หมวดงานภูมิทัศน์							
	โถงประดับ	5.00	ใบ	1,800.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	อิฐ	300.00	ก้อน	5.00	1,500.00	-	-	1,500.00
	หินกรวดประดับ คละสี	34.00	ลบ.ม.	850.00	28,900.00	99.00	3,366.00	32,266.00
	ดินดำ	10.00	ลบ.ม.	450.00	4,500.00	99.00	990.00	5,490.00
	แผ่นทางเดิน ขนาด 40*40	210.00	แผ่น	75.00	15,750.00	5.00	1,050.00	16,800.00
	หินขาว หินสี	40.00	ลบ.ม.	450.00	18,000.00	99.00	3,960.00	21,960.00
	ปูนขาว หรืออุปกรณ์	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	-	-	4,800.00
	วงท่อ	3.00	วง	500.00	1,500.00	-	-	1,500.00
	พลาสติกรองพื้น	20.00	ตร.ม.	70.00	1,400.00	-	-	1,400.00
	กระถางใส่ต้นไม้	20.00	อัน	570.00	11,400.00	-	-	11,400.00
	อ่างปากกว้าง ร่องโถงใบใหญ่	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00
	ต้นจิ้ง	35.00	ต้น	280.00	9,800.00	15.00	525.00	10,325.00
	ต้นชีก้า	50.00	ต้น	120.00	6,000.00	15.00	750.00	6,750.00
	ต้นลับประดู่สี	50.00	กระถาง	250.00	12,500.00	15.00	750.00	13,250.00
	ต้นไม้เล็กต่างๆ นำมาตกแต่ง	100.00	ต้น	50.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	กล้วยไม้ตัดไม้่อใหญ่	30.00	ช่อ	150.00	4,500.00	-	-	4,500.00
	ต้นไม้คลุมดิน ต้นโกสพ ต้นไม้สีนงา	100.00	ต้น	80.00	8,000.00	5.00	500.00	8,500.00
	หญ้า	390.00	ตร.ม.	30.00	11,700.00	10.00	3,900.00	15,600.00
	ต้นเบรคอฟพาราไดซ์	40.00	ต้น	80.00	3,200.00	15.00	600.00	3,800.00
	ต้นไม้คลุมดินเพิ่ม คละตันสีไม้	200.00	ต้น	40.00	8,000.00	5.00	1,000.00	9,000.00
	ต้นหมาก	30.00	ต้น	80.00	2,400.00	5.00	150.00	2,550.00
	แผ่นทางเดินบล็อครู	60.00	แผ่น	150.00	9,000.00	5.00	300.00	9,300.00
	ตัวกั้นขอบบล็อครู	240.00	อัน	35.00	8,400.00	5.00	1,200.00	9,600.00
	ต้นลิ้นมังกร	50.00	ต้น	150.00	7,500.00	5.00	250.00	7,750.00
	หินตกแต่งขนาดกลาง	20.00	ก้อน	250.00	5,000.00	5.00	100.00	5,100.00
	หินกรวดเม็ดเล็ก	10.00	ลบ.ม.	650.00	6,500.00	99.00	990.00	7,490.00
	ของตกแต่งเพิ่มเติม ตุ๊กตา โถงเล็ก	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00
	กระถางเหลี่ยมปูนเปลือย	30.00	ชุด	250.00	7,500.00	5.00	150.00	7,650.00
	ต้นไม้ในร่ม ขนาดกลาง	50.00	ต้น	80.00	4,000.00	5.00	250.00	4,250.00
	ต้นไม้ในร่ม ขนาดเล็ก	50.00	ต้น	80.00	4,000.00	5.00	250.00	4,250.00
	ต้นไม้ในร่ม ขนาดใหญ่	15.00	ต้น	1,300.00	19,500.00	150.00	2,250.00	21,750.00
	ต้นหมากเหลือง	15.00	กอ	150.00	2,250.00	5.00	75.00	2,325.00
	ต้นลิ้นมังกร	100.00	กระถาง	70.00	7,000.00	5.00	500.00	7,500.00
	ต้นกาบหอยสีม่วง	200.00	ชุด	30.00	6,000.00	5.00	1,000.00	7,000.00


คณะกรรมการกำกับตรวจราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(พล.ทวีพันธ์ บางงาม)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวีรจักร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสาคร ปิ่นตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสุชาติ แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายอภัย อุณหวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา


กรม

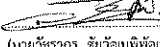
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา


เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	ดินเหรี้นเข้าหลวง ใหญ่	5.00	ซ้อ	500.00	2,500.00	5.00	25.00	2,525.00
	ดินเหรี้นเข้าหลวง เล็ก	10.00	ซ้อ	80.00	800.00	5.00	50.00	850.00
	งานอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าสำหรับปั้ม	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	ปรับดิน	360.00	ตร.ม.	-	-	35.00	12,600.00	12,600.00
	ตัดราคาต้นไม้ข้างตึก รากขนาดใหญ่	1.00	งาน	-	-	4,500.05	4,500.05	4,500.05
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 13.2				272,300.00	5,231.05	42,031.05	314,331.05
13.2	งานปรับปรุงหลังน้ำอาคารอเนกประสงค์ 1							
	รื้อถอนกระเบื้องมุงหลังคา	150.00	ตร.ม.			25.00	3,750.00	3,750.00
	รื้อถอนโครงสร้างหลัง	150.00	ตร.ม.			60.00	9,000.00	9,000.00
	เหล็กตัวซี 125x50x20x3.2 มม.น้ำหนัก27.06กก./ท่อน	120.00	ท่อน	811.80	97,416.00	324.72	38,966.40	136,382.40
	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม 50x50x2.3มม. น้ำหนัก 20.04 กก./	174.00	ท่อน	601.20	104,608.80	240.48	41,843.52	146,452.32
	เหล็กตัวซี 150x75x25x3.2 มม.น้ำหนัก 49.62 กก./ท่อน	156.00	ท่อน	1,488.60	232,221.60	595.44	92,888.64	325,110.24
	กรอบชนผนังและกรอบข้าง สำเร็จรูป (flashing)	43.35	เมตร	260.00	11,271.00	50.00	2,167.50	13,438.50
	หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า	150.00	ตร.ม.	290.00	43,500.00	70.00	10,500.00	54,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 13.2				489,017.40		199,116.06	688,133.46
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 13				761,317.40		241,147.11	1,002,464.51

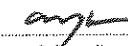
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ศศ.พีรพันธ์ บงพาน)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสาคร ปินตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายอินทร์ อุทวงษ์)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
14	ปรับปรุงห้องเรียนสาขาวิชาช่างโลหะ							
14.1	งานห้องเรียน ชล. 201							
1	รีดถอนกระเบื้องพื้นเดิม	48.16	ตร.ม.	-	-	50.00	2,408.00	2,408.00
2	รีดพรมปูพื้น	10.00	ตร.ม.	-	-	15.00	150.00	150.00
3	รีดถอนฝ้าบ้าน	2.00	ชุด	-	-	30.00	60.00	60.00
4	รีดถอนชั้นเก็บเอกสารขนาด 1X 5 X .70 ม (2ชั้น)	1.00	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00
5	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ขนาด 24" x 24"	48.16	ตร.ม.	350.00	16,856.00	222.00	10,691.52	27,547.52
6	กาวซีเมนต์ปูกระเบื้อง	49.16	ตร.ม.	43.25	2,126.17	-	-	2,126.17
7	ติดฝ้าบ้าน	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	150.00	300.00	5,300.00
8	งานทาสีรองพื้นปูนเก่า	48.00	ตร.ม.	18.00	864.00	25.00	1,200.00	2,064.00
9	งานทาสี	48.00	ตร.ม.	40.00	1,920.00	28.00	1,344.00	3,264.00
10	ทาสีฝ้าเพดาน	48.16	ตร.ม.	40.00	1,926.40	31.00	1,492.96	3,419.36
11	พื้นปูพรม	10.00	ตร.ม.	350.00	3,500.00	100.00	1,000.00	4,500.00
12	ทาสีบัวผนังกันเปื้อน	7.00	ตร.ม.	30.00	210.00	30.00	210.00	420.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 14.1					32,402.57		18,886.48	51,289.05
14.2	งานห้องเรียน ชล. 202							
1	รีดถอนกระเบื้องพื้นเดิม	84.00	ตร.ม.	-	-	50.00	4,200.00	4,200.00
2	รีดถอนฝ้าบ้าน	2.00	ชุด	-	-	30.00	60.00	60.00
3	รีดถอนชั้นเก็บเอกสารขนาด 1X 5 X .70 ม (2ชั้น)	1.00	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00
4	รีดถอนเครื่องปรับอากาศ	1.00	เครื่อง	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00
4	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ขนาด 24" x 24"	84.00	ตร.ม.	450.00	37,800.00	158.00	13,272.00	51,072.00
5	กาวซีเมนต์ปูกระเบื้อง	85.00	ตร.ม.	43.25	3,676.25	-	-	3,676.25
6	ติดฝ้าบ้าน (หน้าต่างกว้าง 2 ม.)	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	150.00	300.00	5,300.00
7	งานทาสีรองพื้นปูนเก่า	60.00	ตร.ม.	10.00	600.00	25.00	1,500.00	2,100.00
8	งานทาสี	60.00	ตร.ม.	40.00	2,400.00	30.00	1,800.00	4,200.00
9	ทาสีฝ้าเพดาน	84.00	ตร.ม.	40.00	3,360.00	28.00	2,352.00	5,712.00
10	เครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU	1.00	เครื่อง	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00
11	ซ่อมเครื่องปรับอากาศเดิม	1.00	เครื่อง	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00
12	ทาสีบัวผนังกันเปื้อน	10.00	ตร.ม.	30.00	300.00	30.00	300.00	600.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 14.2					53,136.25		32,814.00	85,950.25
14.3	งานห้องเรียน ชล. 207							
1	รีดถอนกระเบื้องพื้นเดิม	83.43	ตร.ม.	-	-	30.00	2,502.90	2,502.90
2	รีดถอนฝ้าเพดาน	83.43	ตร.ม.	-	-	25.00	2,085.75	2,085.75
3	รีดถอนฝ้าบ้าน	1.00	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00
4	รีดถอนประตูไม้	2.00	ชุด	-	-	120.00	240.00	240.00
5	รีดถอนปูนวางเครื่องจักรขนาด 2 x 0.70 x 0.50 ม.	2.00	งาน	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00
6	ขนย้ายเครื่องจักรหนัก 500 kg	2.00	เครื่อง	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00
7	ปูกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ขนาด 24" x 24"	64.00	ตร.ม.	350.00	22,400.00	158.00	10,112.00	32,512.00
8	กาวซีเมนต์ปูกระเบื้อง	66.00	ตร.ม.	43.25	2,854.50	-	-	2,854.50
9	ติดฝ้าเพดานยิบฉิมบอร์คหนา 9 มม. ทบความชื้น	83.43	ตร.ม.	329.00	27,448.47	75.00	6,257.25	33,705.72
10	ทาสีฝ้าเพดาน	83.43	ตร.ม.	38.00	3,170.34	35.00	2,920.05	6,090.39
11	ประตูกระจกอลูมิเนียมบานคู่	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	1,500.00	3,000.00	33,000.00
12	ทาสีบัวผนังกันเปื้อน	7.00	ตร.ม.	30.00	210.00	30.00	210.00	420.00
13	งานทาสีรองพื้นปูนเก่า	32.00	ตร.ม.	10.00	320.00	25.00	800.00	1,120.00
14	งานทาสี	32.00	ตร.ม.	35.00	1,120.00	30.00	960.00	2,080.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ 11.7 ประธานกรรมการ
(ผศ.พีรพันธ์ บางพนา)

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ
(นายวีระกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ
(นายสาคร ปิ่นตา)

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ
(นายสุภกิต แก้ววา)

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการและเลขานุการ
(นายธีรสิทธิ์ อุทอวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลข้างเหล็ก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

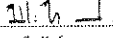
กรม


ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

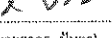
เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น	
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
15	พัดลมดูดอากาศใบพัดแปดใบ	2.00	ชุด	690.00	1,380.00	265.00	530.00	1,910.00	
16	ช่องแฉกหลังคากระเบื้องลอนเปลี่ยนแผ่นใหม่	8.00	แผ่น	80.00	640.00	50.00	400.00	1,040.00	
17	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W	20.00	ชุด	1,740.00	34,800.00	135.00	2,700.00	37,500.00	
18	สายไฟสี่ตัว	1.00	ชุด	145.00	145.00	80.00	80.00	225.00	
19	สายไฟโคม	20.00	ชุด	145.00	2,900.00	80.00	1,600.00	4,500.00	
20	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว	4.00	ชุด	40.00	160.00	70.00	280.00	440.00	
21	ตัวรับไฟฟ้าแบบคู่	1.00	ชุด	130.00	130.00	80.00	80.00	210.00	
22	ตัวรับไฟฟ้าแบบ Outlet ชนิด Slide-in floor	32.00	ชุด	1,920.00	61,440.00	240.00	7,680.00	69,120.00	
23	ตัวรับสัญญาณ Lan Box ชนิด 2 ตัว	16.00	ชุด	1,150.00	18,400.00	240.00	3,840.00	22,240.00	
24	สายไฟฟ้า 2x1.5 ตรม.	1.00	ม้วน	1,342.00	1,342.00	900.00	900.00	2,242.00	
25	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส (12ช่อง)	1.00	ตู้	13,350.00	13,350.00	1,000.00	1,000.00	14,350.00	
26	ตู้เก็บตัวกระจายสัญญาณ	1.00	ตู้	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
27	ท่อร้อยสาย PVC 1/2"	20.00	ฟุต	49.00	980.00	28.00	560.00	1,540.00	
28	โต๊ะและเก้าอี้ครู	1.00	ชุด	3,925.00	3,925.00	-	-	3,925.00	
29	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 24000 BTU	2.00	เครื่อง	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
30	ซ่อมเครื่องปรับอากาศเดิม	1.00	เครื่อง	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
31	ติดผ้าม่านหน้าต่าง 2 เมตร	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	150.00	300.00	5,300.00	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 14.3						237,115.31		64,067.95	301,183.26
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 14						290,251.56		96,881.95	387,133.51

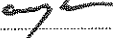
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ผศ.พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวีรภกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายวิเศษ อุทวงศ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่ รายการเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มพร.ล้านนา กรม
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มพร.ล้านนา เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

แบบ ปร.4

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
15	ปรับปรุงห้องน้ำนักศึกษาสาขาวิชาช่างโลหะ							
15.1	งานห้องน้ำชั้น 1							
1	รีดถอนกระเบื้องพื้นเดิม	18.00	ตร.ม.	-	-	50.00	900.00	900.00
2	รีดถอนกระเบื้องผนังเดิม	40.50	ตร.ม.	-	-	30.00	1,215.00	1,215.00
3	รีดถอนประตูไม้พร้อมวงกบ	4.00	ชุด	-	-	150.00	600.00	600.00
4	รีดถอนไม้โป๊สสวะ	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
5	รีดถอนสุขภัณฑ์	3.00	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00
6	รีดถอนจกเดิม	1.00	ชุด	-	-	15.00	15.00	15.00
7	รีดถอนผนังกระจกด้านข้าง	8.00	ตร.ม.	-	-	30.00	240.00	240.00
8	รีด top เคาเตอร์อ่างล้างหน้า	3.00	ตร.ม.	-	-	40.00	120.00	120.00
9	รีดอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00
10	รีดฝ้าเพดานเดิม	20.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,000.00	1,000.00
11	กรุกระเบื้องพื้นขนาด 12"x12"	20.00	ตร.ม.	242.00	4,840.00	125.00	2,500.00	7,340.00
12	กรุกระเบื้องผนังขนาด 12"x12"	40.50	ตร.ม.	242.00	9,801.00	125.00	5,062.50	14,863.50
13	กาาซีเมนต์ปูกระเบื้อง	60.50	ตร.ม.	43.25	2,616.63	-	-	2,616.63
14	งานทาสีรองพื้นปูนเก่า	30.00	ตร.ม.	10.00	300.00	25.00	750.00	1,050.00
	งานทาสี	30.00	ตร.ม.	35.00	1,050.00	30.00	900.00	1,950.00
15	ติดตั้งฝ้าเพดานยิบซีบอร์ดหนา 9 มม.พ่นความชื้น	20.00	ตร.ม.	329.00	6,580.00	75.00	1,500.00	8,080.00
16	ทำสีฝ้าเพดาน	20.00	ตร.ม.	38.00	760.00	35.00	700.00	1,460.00
17	เคาน์เตอร์กระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"	2.00	ตร.ม.	350.00	700.00	198.00	396.00	1,096.00
18	อ่างล้างมือ	3.00	ชุด	2,300.00	6,900.00	298.00	894.00	7,794.00
18	ก๊อกน้ำแบบกดหยุดอัตโนมัติ	3.00	ชุด	950.00	2,850.00	150.00	450.00	3,300.00
19	โถสุขภัณฑ์แบบนั่งราบ	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	298.00	894.00	11,394.00
20	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
21	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	290.00	870.00	70.00	210.00	1,080.00
22	โถปัสสาวะชายพร้อมชุดระบายน้ำทิ้ง พร้อมก๊อกน้ำแบบกด	4.00	ชุด	2,052.00	8,208.00	298.00	1,192.00	9,400.00
23	กุญแจลูกบิดประตูสแตนเลสด้าน ห้องน้ำ	4.00	ชุด	255.00	1,020.00	80.00	320.00	1,340.00
24	D1 ประตูห้องน้ำไม้สัก วงกบ	1.00	ชุด	7,502.00	7,502.00	136.00	136.00	7,638.00
25	D2 ประตูห้องน้ำไม้สัก วงกบ ระบายอากาศ	3.00	ชุด	13,500.00	40,500.00	800.00	2,400.00	42,900.00
26	ติดตั้งจกเงาเพิ่มบานขนาด 2 x 0.50 ม.หนา 6 มม.	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	150.00	150.00	2,150.00
27	ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลส 3"	4.00	ชุด	18.00	72.00	-	-	72.00
28	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W	8.00	หลอด	1,740.00	13,920.00	135.00	1,080.00	15,000.00
29	สวิทซ์ทางเดียว	6.00	ชุด	40.00	240.00	70.00	420.00	660.00
30	หน้าต่างบานกระทุ้ง	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	150.00	300.00	4,300.00
31	ติดตั้งปฏิทินในบ่อเกรอะ	1.00	รายการ	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 15.1				126,129.63		27,954.50	154,084.13

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (ส.ส.พิริพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวัชรกร จัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสาคร ปิ่นสงว)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายศุภมิตร แก้วตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 (นายอรรถสิทธิ์ ลุงอวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ป.ร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
15.2	งานห้องน้ำชั้น 2							
1	ทำความสะอาดกระเบื้องพื้นเดิม	20.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,000.00	1,000.00
2	ทำความสะอาดกระเบื้องผนังเดิม	50.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,500.00	2,500.00
3	รีดลอนประตูปูไม้พร้อมวงกบ	4.00	ชุด	-	-	150.00	600.00	600.00
4	รีดอลสายชำระ	1.00	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00
5	รีดอลสุขภัณฑ์	3.00	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00
6	รีดอลโถปัสสาวะ	3.00	ชุด	-	-	140.00	420.00	420.00
7	ทำความสะอาดอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	-	-	30.00	90.00	90.00
8	โถสุขภัณฑ์แบบนั่งราบ	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	298.00	894.00	11,394.00
9	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
10	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	290.00	870.00	70.00	210.00	1,080.00
11	โถปัสสาวะชายพร้อมชุดระบายน้ำทิ้ง พร้อมก๊อมน้ำแบบกด	3.00	ชุด	2,052.00	6,156.00	298.00	894.00	7,050.00
12	D1 ประตูห้องน้ำไม้สัก วงกบ	1.00	ชุด	7,502.00	7,502.00	136.00	136.00	7,638.00
13	D2 ประตูห้องน้ำไม้สัก วงกบ ระบาย	3.00	ชุด	13,500.00	40,500.00	800.00	2,400.00	42,900.00
14	ทาสีเพดาน	20.00	ตร.ม.	38.00	760.00	35.00	700.00	1,460.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หน้าที่ 15.2					67,188.00	2,297.00	10,504.00	77,692.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หน้าที่ 15					193,317.63	2,297.00	38,458.50	231,776.13

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ป. น. - ประธานกรรมการ
 (ผศ.พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ
 (นายวีรจักร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ
 (นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ
 (นายสุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการและเลขานุการ
 (นายธนธิ อุทอวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่ รายการเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา กรม
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

แบบ ปร.4

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
16	ปรับปรุงห้องสำนักงานสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรมและห้องพักอาจารย์สาขาวิชาช่างโลหะ							
16.1	งานห้องสำนักงานสาขาและห้องพักอาจารย์							
1	รถยกกระเบื้องแข็งเต็ม	121.50	คร.ม.	-	-	30.00	3,645.00	3,645.00
2	รถยกไฟฟ้าเต้าน	121.50	คร.ม.	-	-	50.00	6,075.00	6,075.00
3	รถยกผ้าฆ่า 2 ม.	5.00	ชุด	-	-	30.00	150.00	150.00
4	รถยกประตู	2.00	ชุด	-	-	150.00	300.00	300.00
5	รถยกกระดานไวท์บอร์ด	2.00	ชุด	-	-	30.00	60.00	60.00
6	รถยกระบบไฟฟ้าแสงสว่างชุดหลอดไฟ	20.00	ชุด	-	-	50.00	1,000.00	1,000.00
7	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"	121.50	คร.ม.	350.00	42,525.00	158.00	19,197.00	61,722.00
8	ผ้าเต้านยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.กันชื้น	121.50	คร.ม.	329.00	39,973.50	75.00	9,112.50	49,086.00
9	ทาสีฝ้าเต้าน	121.50	คร.ม.	38.00	4,617.00	35.00	4,252.50	8,869.50
10	งานทาสีผนังเก่า (สีขาว)	100.00	คร.ม.	50.00	5,000.00	25.00	2,500.00	7,500.00
11	กระดานไวท์บอร์ดแบบแขวน(120x240)	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	100.00	300.00	7,800.00
12	พัดลมดูดอากาศใบพัด 8 นิ้ว	6.00	ชุด	690.00	4,140.00	265.00	1,590.00	5,730.00
13	ประตูกระจกอลูมิเนียมแบบเลื่อน (2x1.8 ม.)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00
14	ประตูกระจกอลูมิเนียมแบบเลื่อน (2x0.9 ม.)	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,000.00	1,000.00	9,500.00
15	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	20.00	ชุด	1,740.00	34,800.00	135.00	2,700.00	37,500.00
16	โคมไฟ (Down Light)	32.00	ชุด	430.00	13,760.00	115.00	3,680.00	17,440.00
17	สวิตช์ทางเดียว	11.00	จุด	40.00	440.00	70.00	770.00	1,210.00
18	สายไฟโคม	31.00	จุด	145.00	4,495.00	80.00	2,480.00	6,975.00
19	เต้ารับไฟฟ้าแบบตู้	20.00	จุด	130.00	2,600.00	80.00	1,600.00	4,200.00
20	ทาสีประตูกว้าง	20.00	คร.ม.	30.00	600.00	30.00	600.00	1,200.00
21	โครงไม้จริงกรุไม้อัดหนา 6 มม.กรุลามิเนต	113.22	คร.ม.	2,000.00	226,440.00	200.00	22,644.00	249,084.00
22	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 24000 BTU	2.00	เครื่อง	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00
24	ติดผ้าฆ่า หนาต่างกว้าง 2 เมตร	4.00	ชุด	-	-	150.00	600.00	600.00
25	ติดผ้าฆ่า หนาต่างกว้าง 4 เมตร	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 16.1					410,390.50		91,906.00	502,296.50
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 16					410,390.50		91,906.00	502,296.50

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (ผศ.พิรภัทร์ บางพวน)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวัชรารักษ์ ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสาคร ปิ่นตา)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสุชาติ แก้วตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 (นายสิทธิ สุทธิวงษ์)

สถานที่ก่อสร้าง: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
แบบเลขที่:

รายการเลขที่:

กอง: กองพัฒนาอาคารสถานที่ นคร.ล้านนา

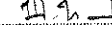
กรม:

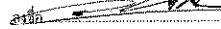
ประมาณการโดย: กองพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

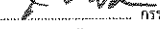
เมื่อ เดือน 25 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุอ้างอิงเดือน ตุลาคม 2559

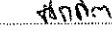
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุข้อมง		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
17	ปรับปรุงห้องนั่งพักผ่อนอาจารย์อาคารหลักสตรีจุดประสานงานและหลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม							
17.1	หมวดงานสถาปัตย์							
	งานปูพื้นลานโถงเหล็กภายนอกสิ่งละมีพันละน้อยชั้นคาถาเรียนภาษา 9 ม.	16	ตร.ม.	220.00	3,520.00	75.00	1,200.00	4,720.00
	งานรีดลอน ท่อน้ำ จำนวน 2 ห้อง	128	ตร.ม.	-	-	60.00	7,680.00	7,680.00
	ปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ 1	20	ตร.ม.	-	-	125.00	2,500.00	2,500.00
	ปูผนังกระเบื้องห้องน้ำ 1	60	ตร.ม.	-	-	125.00	7,500.00	7,500.00
	ปูพื้นกระเบื้องห้องน้ำ 2	4	ตร.ม.	-	-	125.00	500.00	500.00
	ปูผนังกระเบื้องห้องน้ำ 2	18	ตร.ม.	-	-	125.00	2,250.00	2,250.00
	กระเบื้องห้องน้ำ 1 ของ Cotto ชนิด ทอสโธ (ดีคอสบ) (DG) 6X24 A	165	แผ่น	64.00	10,560.00	-	-	10,560.00
	กระเบื้องห้องน้ำ 1 ของ Cotto ชนิด ทอส เบจ (ดีคอสบ) (DG) 6X24 A	297	แผ่น	53.00	15,741.00	-	-	15,741.00
	กระเบื้องห้องน้ำ 1 ของ Cotto ชนิด ทอส โบล (ดีคอสบ) (DG) 6X24 A	858	แผ่น	57.00	48,906.00	-	-	48,906.00
	ก๊วยอิฐนิยมนยเปลี่ยน 0.9X200 ซม. ผิวงา ดองห้องน้ำ 1	15	ชิ้น	262.00	3,930.00	-	-	3,930.00
	กระเบื้องห้องน้ำ 2 ของ Cotto คาร์นา ขาว (HYG) (PK6) 12x24 A	24	แผ่น	80.00	1,920.00	-	-	1,920.00
	กระเบื้องห้องน้ำ 2 ของ Cotto บักกัมแอม (HYG) 8X24 A	99	แผ่น	56.00	5,544.00	-	-	5,544.00
	กระเบื้องห้องน้ำ 2 ของ Cotto บักกัมแอม นีโอ (HYG) 8X24 A	63	แผ่น	63.00	3,969.00	-	-	3,969.00
	โบลแควห้องน้ำ 2 ของ Cotto บักกัมแอม มิซซ์ 12X12 A	10	พื้น	295.00	2,950.00	-	-	2,950.00
	ติดตั้งเค็วไฟจริง ติดตั้งบนฝ้าและบัวกันเปื้อน	40	เมตร	200.00	8,000.00	100.00	4,000.00	12,000.00
	เทพื้นทรายปรับระดับ	18	ตร.ม.	105.00	1,890.00	61.00	1,098.00	2,988.00
	ก่ออิฐฉาบปูนก่อครึ่งแผ่น	30	ตร.ม.	245.00	7,350.00	89.00	2,670.00	10,020.00
	ก่อปูนคาร์เตอร์เสริมเหล็ก	1	เมตร	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00
	ตู้เฟอร์นิเจอร์ไม้เคาน์เตอร์	2.5	ตร.ม.	3,500.00	8,750.00	700.00	1,750.00	10,500.00
	C1341 C1182 ตู้กระจกชั้น แบบสองชั้น 3/4.5 ลิตร รุ่น VIVA-E	3	ชุด	6,100.00	18,300.00	298.00	894.00	19,194.00
	C-305 โต๊ะสี่ขาขาวเข้มนม ขาว	1	ชิ้น	1,500.00	1,500.00	335.00	335.00	1,835.00
	CT-474NS(HM) หลังยาวสโตนปีศาจขาวท่อโค้ง	1	ชุด	1,400.00	1,400.00	-	-	1,400.00
	CT-681 ท่อน้ำทิ้งกระจกปู สำหรับโถปีศาจขาว	1	ชิ้น	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00
	C02517 อ่างน้ำทิ้งวางบนเคาน์เตอร์ ขาว	2	ใบ	4,860.00	9,720.00	298.00	596.00	10,316.00
	CT1133AY ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าทรงสูง	2	ชุด	2,300.00	4,600.00	103.00	206.00	4,806.00
	CT665(HM) สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	3	ชุด	437.00	1,311.00	-	-	1,311.00
	CT-683AX(HM) ท่อน้ำทิ้งรูปตัว P	3	ชุด	946.00	2,838.00	-	-	2,838.00
	Z-402CR(HM) สายน้ำตัด 16 นิ้ว โครเมียม	6	ชิ้น	220.00	1,320.00	-	-	1,320.00
	CT-1061 ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า โครเมียม	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	103.00	103.00	1,903.00
	CT697Z2P(HM) ตะแกรงน้ำทิ้งทรงเหลี่ยม	4	ชุด	386.00	1,544.00	70.00	280.00	1,824.00
	C0104-C4014 อ่างล้างหน้า แบบขาตั้ง รุ่น GIANT	1	ชุด	5,430.00	5,430.00	298.00	298.00	5,728.00
	CT-052(HM) ราวแขนผ้า โครเมียม	1	ชิ้น	1,515.00	1,515.00	130.00	130.00	1,645.00
	CT-051(HM) ที่ม้วนกระดาษของ โครเมียม	3	ชุด	1,616.00	4,848.00	130.00	390.00	5,238.00
	CT-053(HM) ห่วงแขนผ้า โครเมียม	1	ชิ้น	804.00	804.00	70.00	70.00	874.00
	CT-056(HM) ที่วางแก้ว โครเมียม	3	ชิ้น	870.00	2,610.00	70.00	210.00	2,820.00
	CT-050(HM) ขอบแขนผ้า โครเมียม	3	ชิ้น	497.00	1,491.00	70.00	210.00	1,701.00
	CT-055(HM) ที่วางสบู่ โครเมียม	3	ชิ้น	804.00	2,412.00	70.00	210.00	2,622.00
	CT-054(HM) ที่ใส่กระดาษชำระ โครเมียม	3	ชิ้น	804.00	2,412.00	103.00	309.00	2,721.00
	CT-992KCR(HM) ฝักบัวชำระ โครเมียม	3	ชุด	752.00	2,256.00	70.00	210.00	2,466.00
	Z66(HM) ฝักบัวพร้อมสาย 2 ฟังก์ชัน	1	ชุด	1,601.00	1,601.00	70.00	70.00	1,671.00
	CT-198(HM) วาล์วเปิด-ปิดน้ำ โครเมียม	4	ชุด	400.00	1,600.00	70.00	280.00	1,880.00
	CT179(HM) วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	2	ชุด	220.00	440.00	70.00	140.00	580.00
	CT-175C11(HM) ก๊อกสนาม CENTURY โครเมียม	3	ชุด	702.00	2,106.00	70.00	210.00	2,316.00
	MM008 กระจก 60X120 ซม.	1	บาน	3,161.00	3,161.00	300.00	300.00	3,461.00
	V4032HP ตู้กระจกเงาพร้อมชั้นวางของ	1	ชุด	4,200.00	4,200.00	200.00	200.00	4,400.00
	ประตู UPVC พร้อมวงกบ บานหนึ่ง ลูกบิด ขนาด 70 x 200 ซม.	4	ชุด	4,500.00	18,000.00	1,500.00	6,000.00	24,000.00
	หินแกรนิต ขนาด 60 x 200 ซม.	2.5	ตร.ม.	4,500.00	11,250.00	1,500.00	3,750.00	15,000.00
	ติดตั้งลูกอากาศ ขนาด 12 นิ้ว	3	ชุด	2,000.00	6,000.00	400.00	1,200.00	7,200.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 17.1				240,499.00		51,749.00	292,248.00


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ศ.พีรพันธ์ บงกษา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวีระจักร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายศุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายช่อเหล็ก อุทวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์และอาคารเรียนรวมโรงเรียนตำรวจ สังกัดจังหวัดเชียงใหม่ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่

แบบ ปว.4

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ กรม.ล้านนา

รายการเลขที่

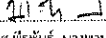
กรม

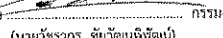
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ กรม.ล้านนา

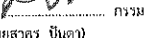
เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาสีวัสดุสร้างเดือน ตุลาคม 2559

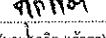
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงคน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
17.2	หมวดงานไฟฟ้า							
3.1	โคมไฟดวงไฟโหล ขนาด 4 นิ้ว	6	ชุด	570.00	3,420.00	115.00	690.00	4,110.00
3.2	โคมไฟตั้งโต๊ะ	4	ชุด	400.00	1,600.00	165.00	660.00	2,260.00
3.3	สวิทช์ไฟ	8	ชุด	100.00	800.00	50.00	400.00	1,200.00
3.4	สวิตช์ไฟ	2	ชุด	555.00	1,110.00	90.00	180.00	1,290.00
3.5	THW 16 sq.mm.	20	เมตร	61.00	1,220.00	19.00	380.00	1,600.00
3.6	THW 10 sq.mm.	20	เมตร	39.00	780.00	16.00	320.00	1,100.00
3.7	THW 6 sq.mm.	30	เมตร	23.00	690.00	12.00	360.00	1,050.00
3.8	THW 4 sq.mm.	30	เมตร	13.00	390.00	10.00	300.00	690.00
3.9	THW 2.5 sq.mm.	60	เมตร	9.00	540.00	7.00	420.00	960.00
3.10	THW 1.5 sq.mm.	80	เมตร	7.00	560.00	5.00	400.00	960.00
3.11	EMI 1/2"	30	เมตร	35.00	1,050.00	18.00	540.00	1,590.00
3.12	EMT 3/4"	20	เมตร	45.00	900.00	22.00	440.00	1,340.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 17.2				13,060.00		5,090.00	18,150.00
17.3	หมวดงานสุขาภิบาล							
	งานเดินท่อน้ำดีโถส้วมถึงถังน้ำ	3	จุด	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00
	งานเดินท่อน้ำดีโถปัสสาวะชาย	1	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00
	งานเดินท่อน้ำดีอ่างล้างหน้า	3	จุด	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00
	งานเดินท่อน้ำดีสายฉีดชำระ	3	จุด	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00
	งานเดินท่อน้ำดีฝักบัว	1	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00
	งานเดินท่อน้ำดีโครกโถส้วมถึงถังน้ำ	3	จุด	1,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00
	งานเดินท่อน้ำดีโครกโถปัสสาวะชาย	1	จุด	900.00	900.00	-	-	900.00
	งานเดินท่อน้ำดีโครกอ่างล้างหน้า	3	จุด	900.00	2,700.00	-	-	2,700.00
	งานเดินท่อน้ำดีโครกน้ำทิ้ง	3	จุด	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 17.3				16,500.00			16,500.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 17				270,059.00		56,839.00	326,898.00

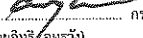
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (ยศ. พิธีกร บำเพ็ญ)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวีระกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสาคร ชินตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุกิต เก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นายฉวี ภู่อารี)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่

แบบ ปธ.4

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ นทร.ล้านนา

รายการเลขที่
 กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ นทร.ล้านนา

เมื่อ เดือน 28 พฤษภาคม 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
18	ปรับปรุงกระเบื้องหลังคาอาคารหลักศูนย์การศึกษาระดับอาชีวศึกษาและหลักศูนย์เทคโนโลยีอุตสาหกรรม							
18.1	หมวดงานสถาปัตย์							
2	กระเบื้องลอนคู่ตราช้าง ขนาด 50 x 120 ซม.หนา 6 มม. สีเทา	500	แผ่น	100.00	50,000.00	30.00	15,000.00	65,000.00
3	กระเบื้องลอนคู่ตราช้าง ขนาด 50 x 120 ซม. หนา 12 มม. ขาวใส	70	แผ่น	300.00	21,000.00	30.00	2,100.00	23,100.00
4	เหล็ก ป ยึดกระเบื้อง	570	ตัว	4.00	2,280.00	2.00	1,140.00	3,420.00
5	แผ่นบังแดดกระเบื้องแผ่นเรียบตราช้าง หนา 8 มม.	165	ตร.ม.	365.00	60,225.00	92.00	15,180.00	75,405.00
6	ทำสี่เหลี่ยมไม้ระแนงรอบอาคาร และซ่อมแซม เปลี่ยนโครงไม้เนื้อแข็งข้างคา	200	ตร.ม.	210.00	42,000.00	45.00	9,000.00	51,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 18.1					175,505.00		42,420.00	217,925.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 18					175,505.00		42,420.00	217,925.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (ผศ.ศิริพันธ์ บางพนา)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวิรัชกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสุศักดิ์ แก้วตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 (นายดิเรก อุทะรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ค่าบิลข้างเมือง อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่

แบบ ปร.4

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

รายการเลขที่
 กทม

เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
19	ปรับปรุงระบบสายไฟฟ้าอาคารหลักสูตรครุศาสตรอุตสาหกรรมและหลักสูตรเทคโนโลยีอุตสาหกรรม							
19.1	หมวดงานไฟฟ้า							
	THW # 70 SQ.MM.	390	เมตร	198.00	77,220.00	45.00	17,550.00	94,770.00
	แรด หรือลวดล้วย	5	ชุด	225.00	1,125.00	100.00	500.00	1,625.00
	ปรีฟอร์ม # 70 SQ.MM.	26	ชุด	140.00	3,640.00	100.00	2,600.00	6,240.00
	ตู้DB กั้นน้ำ	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	9,500.00	9,500.00	39,500.00
	MCB 150 AT 3 P	1	ชุด	6,600.00	6,600.00		-	6,600.00
	MCB 100 AT 3 P	2	ชุด	3,700.00	7,400.00		-	7,400.00
	MCB 50 AT 3 P	3	ชุด	3,600.00	10,800.00		-	10,800.00
	MCB 30 AT 3 P	1	ชุด	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00
	MCB 20 AT 3 P	1	ชุด	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00
	MCB 15 AT 1 P	7	ชุด	3,400.00	23,800.00		-	23,800.00
	ตู้ LOAD CENTER 30 CCIS W/M 100 AT พร้อมลูกเซอร์กิต	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,500.00	1,500.00	19,500.00
	ตู้ LOAD CENTER 24 CCIS W/M 50 AT พร้อมลูกเซอร์กิต	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00
	THW 50 sq.mm.	30	เมตร	140.00	4,200.00	25.00	750.00	4,950.00
	THW 16 sq.mm.	340	เมตร	47.00	15,980.00	14.00	4,760.00	20,740.00
	THW 10 sq.mm.	150	เมตร	32.00	4,800.00	10.00	1,500.00	6,300.00
	THW 6 sq.mm.	430	เมตร	19.00	8,170.00	8.00	3,440.00	11,610.00
	THW 4 sq.mm.	600	เมตร	13.00	7,800.00	6.00	3,600.00	11,400.00
	อุปกรณ์ประกอบติดตั้งระบบไฟฟ้าเบ็ดเตล็ด	1	เหมา	7,000.00	7,000.00	4,265.00	4,265.00	11,265.00
รวมราคาวัสดุและค่าวัสดุ หมวดที่ 19.1					248,535.00	17,073.00	51,465.00	300,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 19					248,535.00	17,073.00	51,465.00	300,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ [Signature] ประธานกรรมการ
 (ผศ.พิรทัศน์ บางเวณ)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
 (นายวีรจักร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
 (นายสาคร ปิ่นตา)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
 (นายสุกมล แก้วขาว)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการและเลขานุการ
 (นายอัคริ ธัญวงษ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่ รายการลงที่
 กอง กองระดมอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา กรม
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

แบบ ปร.4

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
20	ปรับปรุงงานภายในอาคารหลักศูนย์ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและหลักศูนย์เทคโนโลยีอุตสาหกรรม							
20.1	หมวดงานสถาปัตย์							
	งานรื้อถอน							
	งานรื้อประตู	3	บาน	-	-	60.00	180.00	180.00
	งานรื้อฝ้าเพดาน	216	ตร.ม.	-	-	20.00	4,320.00	4,320.00
	งานรื้อแอร์พร้อมติดตั้ง	2	ชุด	-	-	2,750.00	5,500.00	5,500.00
	งานประตูหน้าต่าง ย้ายบาน							
	งานประตูบานเปิดอลูมิเนียมกระจกใสหนา 5 มม. ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	1	ชุด	4,600.00	4,600.00	1,000.00	1,000.00	5,600.00
	งานประตูบานเปิดอลูมิเนียมกระจกใสหนา 5 มม. ขนาด 1.80 x 2.00 ม.	1	ชุด	10,400.00	10,400.00	1,400.00	1,400.00	11,800.00
	งานฝ้าบาน	40	ตร.ม.	500.00	20,000.00	100.00	4,000.00	24,000.00
	งานผนัง, กระจกบานรวมกับกรีนบอร์ดติดตั้งที่							
	งานโครงสร้างผนังไม้เนื้อแข็งกรุด้วยไม้อัดยางเกรด A หนา 6 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนต โดยติดคิ้วบน คิ้วกลาง และกั้นเป็นไม้จริง รายละเอียดตามแบบ	96	ตร.ม.	2,000.00	192,000.00	700.00	67,200.00	259,200.00
	กระจกบานรวมกับกรีนบอร์ด ฝ้าด้าน ทนรอยขีดข่วนแบบสำเร็จรูป พร้อมกรอบเฟรมและรางสำหรับวางแปรงอลูมิเนียมเคลือบอินโดซ์ ขนาด 1.20 x 4.80 เมตร	4.8	ม.	6,700.00	32,160.00	1,200.00	5,760.00	37,920.00
	งานป้ายตัวหนังสือ	2	ชุด	1,120.00	2,240.00	86.00	172.00	2,412.00
	งานฝ้าเพดาน							
	งานฝ้าเพดานโครงเหล็กทาบสังกะสีปิดด้วยแผ่นยิบซัมยูนีทเย็บพอยล์ หนา 9 มม. ฝ้าเรียบหรือเทียบเท่า ฝ้าเรียบหนา 9 มม.	216	ตร.ม.	280.00	60,480.00	75.00	16,200.00	76,680.00
	งานฝ้าเพดานโครงเหล็กทาบสังกะสีปิดด้วยแผ่นยิบซัมยูนีทเย็บพอยล์	30	ตร.ม.	50.00	1,500.00	75.00	2,250.00	3,750.00
	งานสี							
	งานขัดสีเดิม	2188	ตร.ม.			15.00	32,820.00	32,820.00
	รองพื้นปูนเดิม	2188	ตร.ม.	18.00	39,384.00	31.00	67,828.00	107,212.00
	งานสีทาฝ้า	1584	ตร.ม.	28.00	44,352.00	31.00	49,104.00	93,456.00
	งานทาสีผนังเดิม	604	ตร.ม.	42.00	25,368.00	31.00	18,724.00	44,092.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 7.1				432,484.00		276,458.00	708,942.00
20.2	หมวดงานไฟฟ้า							
	คอมไฟต์ติดผนัง	3	ชุด	400.00	1,200.00	165.00	495.00	1,695.00
	สวิตช์ไฟ	12	ชุด	60.00	720.00	80.00	960.00	1,680.00
	THW 16 sq.mm.	50	เมตร	61.00	3,050.00	19.00	950.00	4,000.00
	THW 10 sq.mm.	20	เมตร	39.00	780.00	16.00	320.00	1,100.00
	THW 6 sq.mm.	50	เมตร	23.00	1,150.00	12.00	600.00	1,750.00
	THW 4 sq.mm.	50	เมตร	13.00	650.00	10.00	500.00	1,150.00
	THW 2.5 sq.mm.	150	เมตร	9.00	1,350.00	7.00	1,050.00	2,400.00
	THW 1.5 sq.mm.	150	เมตร	7.00	1,050.00	5.00	750.00	1,800.00
	EMT 1/2"	30	เมตร	35.00	1,050.00	18.00	540.00	1,590.00
	EMT 3/4"	50	เมตร	45.00	2,250.00	22.00	1,100.00	3,350.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 20.1				13,250.00		7,265.00	20,515.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 20				445,734.00		283,723.00	729,457.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (ศศ.พีรพันธ์ บารงเทา)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายจักรกร ชัยวัฒน์พิบูลย์)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสาทร ปันตง)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 (นายสุวิทย์ อู่อ่วง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเหล็ก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัย

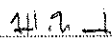
กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัย


เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
21	ปรับปรุงอาคารหลักสูตรวิศวกรรมเมคโทรนิคส์							
21.1	ปรับปรุงห้องน้ำพักพิง							
	รื้อถอนกระเบื้องพื้นเดิม	24.51	ตร.ม.	-	-	40.00	980.40	980.40
	รื้อถอนกระเบื้องผนังเดิม	15.37	ตร.ม.	-	-	35.00	537.95	537.95
	รื้อถอนประตูสำหรับห้องน้ำสำเร็จรูป	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00
	รื้อถอนสายชำระ	3.00	ชุด	-	-	30.00	90.00	90.00
	รื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	100.00	700.00	700.00
	รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ	4.00	ชุด	-	-	60.00	240.00	240.00
	รื้อถอนชุดประตูตู้ไม้แบบพร้อมกระจก	1.00	ชุด	-	-	150.00	150.00	150.00
	กรณเบ้องปูพื้นขนาด 8"x8" ไม้ดำ	24.51	ตร.ม.	302.00	7,402.02	125.00	3,063.75	10,465.77
	กระเบื้องกมูผนังขนาด 8"x8" ไม้ดำ	15.37	ตร.ม.	257.00	3,950.09	138.00	2,121.06	6,071.15
	งานทาสีผนังเก่า	25.00	ตร.ม.	45.00	1,125.00	30.00	750.00	1,875.00
	พาสีฝ้าเพดาน	24.51	ตร.ม.	38.00	931.38	35.00	857.85	1,789.23
	เคาน์เตอร์กระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม.	1.45	ตร.ม.	480.00	696.00	222.00	321.90	1,017.90
	ชักโครกแบบฟรีแทงค์ พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	3,790.00	11,370.00	450.00	1,350.00	12,720.00
	สายฉีดชำระพร้อมท่อ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	อ่างล้างหน้าแบบแขวนกับผนัง (รวมก๊อกน้ำแบบกดหยุดอัตโนมัติ)	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	103.00	206.00	4,806.00
	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ (รวมก๊อกน้ำแบบกดหยุดอัตโนมัติ)	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	298.00	596.00	7,596.00
	ฝ้าใยสังเคราะห์	3.00	ชุด	290.00	870.00	70.00	210.00	1,080.00
	ประตูห้องน้ำ pvc ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อมวงกบ	4.00	ชุด	3,300.00	13,200.00	180.00	720.00	13,920.00
	เคาน์เตอร์กระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม.	1.45	ตร.ม.	480.00	696.00	222.00	321.90	1,017.90
	ผนัง ประตูห้องน้ำสำเร็จรูปชนิดกั้นน้ำอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1,050.00	1,050.00	14,550.00
	กระจกเงาเต็มบานขนาด0.80x1.30ม.หนา 5 มม.	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	70.00	70.00	3,070.00
	กระจกเงาติดผนัง ขนาด0.60x0.45ม.เงียรปรี	2.00	ชุด	280.00	560.00	70.00	140.00	700.00
	หลอดLED ชั่ว E27 แสงสีขาว	2.00	หลอด	200.00	400.00	15.00	30.00	430.00
	หลอดLED 18W T8 แสงสีขาว	3.00	หลอด	250.00	750.00	15.00	45.00	795.00
	ตรวจเช็คซ่อมระบบไฟฟ้า	1.00	รายการ	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 21.1				72,450.49	3,728.00	14,911.81	87,362.30
21.2	ทาสีอาคารวิศวกรรมเมคโทรนิคส์							
	งานอุดสี							
	อุดสีเดิม	1,650.00	ตร.ม.	-	-	20.00	33,000.00	33,000.00
	ทาสีภายนอกอาคารวิศวกรรมเมคโทรนิคส์	700.00	ตร.ม.	45.00	31,500.00	31.00	21,700.00	53,200.00
	ทาสีภายในอาคารวิศวกรรมเมคโทรนิคส์	950.00	ตร.ม.	45.00	42,750.00	31.00	29,450.00	72,200.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 21.2				74,250.00	82.00	84,150.00	158,400.00
21.3	ปรับปรุงห้องน้ำนักศึกษา							
1	งานปรับปรุงห้องประสานงานสมรรถนะวิชาชีพ สาขาวิชาวิศวกรรมเมคโทรนิคส์							
	งานรื้อถอน							
	รื้อถอนเสาเข็มไม้ซีด	1.00	รายการ			1,000.00	1,000.00	1,000.00
	งานติดตั้ง ถากกัน ห้องพักครู							
	ติดตั้งฉากกั้น แบบที่บนขนาด 60*160 เซนติเมตร	57.00	ชุด	1,780.00	101,460.00	1,000.00	1,000.00	102,460.00
	ติดตั้งฉากกั้นครึ่งกระจกใส ขนาด 75*160 เซนติเมตร	12.00	ชุด	2,225.00	26,700.00	1,000.00	1,000.00	27,700.00
	ชุดสีเติมภายใน	25.00	ตร.ม.	38.00	950.00	30.00	750.00	1,700.00
	ทาสีภายใน	160.00	ตร.ม.	38.00	6,080.00	35.00	5,600.00	11,680.00
	ทาสีเพดาน	225.00	ตร.ม.	38.00	8,550.00	35.00	7,875.00	16,425.00


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (ผศ.ศิริพันธ์ บางพนา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวีจาวร ชัยวัฒน์พิสัย)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสาคร ปิ่นลา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุกฤดี แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นายสุทธิ สุทธิวงษ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลข้างเขตก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ป.ร.4

แบบเลขที่
กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

รายการเลขที่
กรม
เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุคำนวณเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ				รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2	งานปรับปรุงห้องน้ำห้องนักศูร อาจารย์วิศวกรรมแม่พิมพ์							
	รื้อถอนกระเบื้องพื้นเดิม	7.00	ตร.ม.	-	-	40.00	280.00	280.00
	รื้อถอนกระเบื้องผนังเดิม	7.00	ตร.ม.	-	-	35.00	245.00	245.00
	รื้อถอนสายชำระ	1.00	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00
	รื้อถอนสุขภัณฑ์	3.00	ชุด	-	-	100.00	300.00	300.00
	รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ	2.00	ชุด	-	-	60.00	120.00	120.00
	กระเบื้องปูพื้นขนาด 8"x8" ผิวด้าน	7.00	ตร.ม.	302.00	2,114.00	125.00	875.00	2,989.00
	กระเบื้องปูผนังขนาด 8"x8" ผิวด้าน	7.95	ตร.ม.	257.00	2,043.15	138.00	1,097.10	3,140.25
	งานทาสีผนังเก่า	53.00	ตร.ม.	38.00	2,014.00	30.00	1,590.00	3,604.00
	ทาสีฝ้าเพดาน	7.00	ตร.ม.	38.00	266.00	35.00	245.00	511.00
	ซักโครกแบบพรีทเพงก์ พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	3,790.00	3,790.00	450.00	450.00	4,240.00
	สายฉีดชำระพร้อมขอแขวน	1.00	ชุด	300.00	300.00	70.00	70.00	370.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	290.00	290.00	70.00	70.00	360.00
	ประตูห้องน้ำ pvc ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อมวงกบ	2.00	ชุด	3,300.00	6,600.00	180.00	360.00	6,960.00
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	280.00	560.00	103.00	206.00	766.00
	ติดกระจกเงาเต็มบานขนาด 0.9x1.45ม.หนา 5 มม.	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
	โถปัสสาวะชายพร้อมก๊อมน้ำเบกคด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,052.00	4,104.00	298.00	596.00	4,700.00
	อ่างล้างหน้าแบบแขวนกับผนัง (รวมก๊อมน้ำเบกคดหยุดอัตโนมัติ)	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	103.00	298.00	4,898.00
	แผ่นกั้นโถฉี่	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	170.00	340.00	1,740.00
	ฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์ว เปิด - ปิด	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	70.00	70.00	1,070.00
	ท่อสำหรับฝักบัว	5.00	เมตร	88.32	441.60	70.00	350.00	791.60
	ที่วางสบู่เซรามิกชนิดฝักบัวหนึ่งเครื่องขาว	1.00	ชุด	350.00	350.00	70.00	103.00	453.00
	ราวแขวนผ้า แบบบราวเดี่ยว 60 ซม. ฝักผนัง	1.00	ชุด	180.00	180.00	70.00	130.00	310.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 21.3				176,792.75		25,050.10	201,842.85
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 21				323,493.24		124,111.91	447,605.15

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ศส.พิรพันธ์ บางพวน)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวีรจักร ชัยวัฒน์พิฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสาคร ปิ่นตา)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุเมธ แก้วตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายอหิ อุทรวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่ รายการเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา กรม
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

แนบ ปร.4

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
22	ปรับปรุงบริเวณทางเดินในโรงฝึกปฏิบัติการช่างกลโรงงานและช่างโลหะ							
22.1	หมวดโครงสร้างและวัสดุ							
	แบบแปลน B.	165.00	ตร.ม.	-	-	79.00	13,035.00	13,035.00
	เหล็กตัวซี 100x50x20x3.2 มม. น้ำหนัก 34.00 กก./ท่อน	27.80	ท่อน	938.00	26,076.40	289.00	8,034.20	34,110.60
	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม 50x50x3.2 มม. น้ำหนัก 27.00 กก./ท่อน 18.33	18.33	ท่อน	760.00	13,930.80	230.00	4,215.90	18,146.70
	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม 2"x1" หนา 1.2 มม. ยาว 6 เมตร	11.00	เส้น	310.00	3,410.00	-	-	3,410.00
	กรอบชนผนังและครอบข้าง สำหรับรูป (flashing)	29.20	เมตร	260.00	7,592.00	50.00	1,460.00	9,052.00
	บัวปูนปั้นคอนกรีตสำเร็จ	17.00	เมตร	290.00	4,930.00	-	-	4,930.00
	ปลั๊กคานแผ่นเหล็กโรตอลนเคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	77.00	ตร.ม.	290.00	22,330.00	70.00	5,390.00	27,720.00
	สีน้ำอะครีลิค 100% ทากาใน มอก.272-2549	100.00	ตร.ม.	35.00	3,500.00	30.00	3,000.00	6,500.00
	ชุดขยายวางไฟฟ้า							
	เหล็กตัวซี 200x75x20x3.2 มม. น้ำหนัก 55.62 กก./ท่อน	2.50	ท่อน	1,398.00	3,495.00	473.00	1,182.50	4,677.50
	เหล็กฉาก 50x50x4 มม. น้ำหนัก 18.40 กก./ท่อน	1.26	ท่อน	450.00	567.00	156.00	196.56	763.56
	แบบแปลน C.	165.00	ตร.ม.			17.00	2,805.00	2,805.00
	เหล็กตัวซี 100x50x20x3.2 มม. น้ำหนัก 34.00 กก./ท่อน	4.90	ท่อน	938.00	4,596.20	289.00	1,416.10	6,012.30
	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม 50x50x3.2 มม. น้ำหนัก 27.00 กก./ท่อน 18.33	2.60	ท่อน	760.00	1,976.00	230.00	598.00	2,574.00
	บัวปูนปั้นคอนกรีตสำเร็จ	11.80	เมตร	290.00	3,422.00	-	-	3,422.00
	ปลั๊กคานแผ่นเหล็กโรตอลนเคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	11.96	ตร.ม.	290.00	3,468.40	70.00	837.20	4,305.60
	สีรองพื้นกับสนิมเหล็ก	62.66	ตร.ม.	30.00	1,879.80	30.00	1,879.80	3,759.60
	ทินเนอร์	2.00	กระป๋อง	270.00	540.00	-	-	540.00
	ค่าดำเนินการรื้อถอนโครงสร้างเหล็กแบบ B,C	91.16	ตร.ม.	-	-	40.00	3,646.40	3,646.40
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 22.1				101,713.60		47,696.66	149,410.26
22.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
	รีดกระเบื้องหลังคาลอนคู่	90.00	ตร.ม.	-	-	7.00	630.00	630.00
	กระเบื้องหลังคาลอนคู่ ขนาด กว้าง 50 เซนติเมตร ยาว 1.2 เมตร หนา 5 มิลลิเมตร (แบบ C,D)	150.00	แผ่น	58.00	8,700.00	-	-	8,700.00
	ค่าแรงมุงหลังคา	90.00	ตร.ม.	-	-	28.00	2,520.00	2,520.00
	รางน้ำฝนสังกะสี เบอร์ 28 กว้าง 6" พร้อมขอรัตราง	154.00	เมตร	350.00	53,900.00	20.00	3,080.00	56,980.00
	ท่อรับน้ำฝนสังกะสี เบอร์ 28 4" พร้อมแหวนรัทท่อ	78.00	เมตร	350.00	27,300.00	20.00	1,560.00	28,860.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 22.2				89,900.00		7,790.00	97,690.00
22.3	หมวดงานไฟฟ้า							
1	สายไฟฟ้า VAF-GRD 2)1.5/1 SQ.MM.300 V70C.	175.00	เมตร	30.00	5,250.00	10.00	1,750.00	7,000.00
2	ชุดโคมหลอดไฟฟ้าแสงสว่างแบบตู้ 36 W.PHILIPS	22.00	ชุด	450.00	9,900.00	100.00	2,200.00	12,100.00
3	ชุดโคมหลอดไฟฟ้าแสงสว่าง 18 W.PHILIPS	2.00	ชุด	230.00	460.00	100.00	200.00	660.00
4	กล่องสวิตช์ ปิด-เปิด ไฟฟ้าแสงสว่าง	8.00	ชุด	150.00	1,200.00	100.00	800.00	2,000.00
5	กล่องตู้เสียบปลั๊กไฟฟ้า	2.00	ชุด	100.00	200.00	100.00	200.00	400.00
6	ค่าดำเนินการรื้อถอน+ติดตั้งใหม่+อุปกรณ์ปลั๊กย่อยประกอบติดตั้งย่อยประกอบติดตั้ง	1.00	รายการ	500.00	500.00	640.00	640.00	1,140.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 22.3				17,510.00		5,790.00	23,300.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 22				209,123.60		61,276.66	270,400.26

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ (นายพรทิวส์ บางพูน) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ (นายวัชรินทร์ ชัยวัฒน์) กรรมการ

ลงชื่อ (นายสาคร ปันตา) กรรมการ

ลงชื่อ (นายสุภกิต แก้ววรา) กรรมการ

ลงชื่อ (นายวิฑูรี อุทวงศ์) กรรมการและเลขานุการ

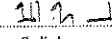
รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลวังเหล็ก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แผนเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา


แบบ ป/ร.4

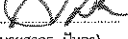
รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
23	โครงการปรับปรุงห้องเรียนรวม อส.1-400/อส.1-403							
23.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
	ปูกระเบื้องยาง 0.30x0.30 ม. หน้า 2.0 มม.	200.00	ตรม.	280.00	56,000.00	50.00	10,000.00	66,000.00
	บาน	104.00	ตรม.	350.00	36,400.00	100.00	10,400.00	46,800.00
	สติ๊กเกอร์	63.00	ตรม.	200.00	12,600.00	5.00	315.00	12,915.00
	เวที	105.00	ตรม.	850.00	89,250.00	450.00	47,250.00	136,500.00
	พลาสติก สีนํ้าอะคริลิก 100% มอก. 272 2549	506.00	ตรม.	43.00	21,758.00	30.00	15,180.00	36,938.00
	ตู้เก็บของ	2.00	ใบ	5,000.00	10,000.00	5,000.00	10,000.00	20,000.00
	พื้นไม้	200.00	ตรม.	650.00	130,000.00	287.00	57,400.00	187,400.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 23.1				356,008.00		150,545.00	506,553.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 23				356,008.00		150,545.00	506,553.00

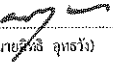
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (ศส.พิรพันธ์ บางพนา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวีรจักร ชัยวัฒน์จิวัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุภกิต แก้วลา)

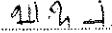
ลงชื่อ  กรรมการเฉพาะเลขานุการ
 (นายสุวิทย์ ลุงอึ้ง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยุกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่ รายการเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 ประมวลการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

แบบ ปร.4


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
24	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการว่าด้วยการศึกษางาน							
24.1	หมวดงานสถาปัตย์							
	รั้วเวที	2.00	จุด			2,500.00	5,000.00	5,000.00
	รั้วผนัง	50.40	ตรม.			60.00	3,024.00	3,024.00
	ผนังคอนกรีตมวลเบา ทน 7.5 ซม.	30.50	ตรม.	200.00	6,100.00	55.00	1,677.50	7,777.50
	ฉาบปูนเรียบ	61.00	ตรม.	58.00	3,538.00	82.00	5,002.00	8,540.00
	ปูกระเบื้องยาง 0.30x0.30 เมตร ทน 2.0 มม.	154.00	ตรม.	280.00	43,120.00	40.00	6,160.00	49,280.00
	ติดสติกเกอร์	31.00	ตรม.	200.00	6,200.00	5.00	155.00	6,355.00
	ติดผ้าห่ม	60.00	ตรม.	350.00	21,000.00	100.00	6,000.00	27,000.00
	ทาสีผนัง สีน้ำอะครีลิค 100% มอก. 272-2549	386.40	ตรม.	43.00	16,615.20	30.00	11,592.00	28,207.20
	กระจกหน้าต่าง	1.00	จุด	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 24.1				106,573.20		43,610.50	150,183.70
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 24				106,573.20		43,610.50	150,183.70

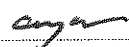
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นศ.พีรพันธ์ บงพนา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวิชกร ชัยวัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุกฤษ แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นายจิวัง จุฑารัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปส.4

แบบเลขที่ รายการเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา กรม
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
25	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิชาชีพพื้นฐานและเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม							
25.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
	กันสาดกระจก	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00
	ติดฝ้าบาน	60.00	ตรม.	350.00	21,000.00	150.00	9,000.00	30,000.00
	ติดสติ๊กเกอร์	31.00	ตรม.	200.00	6,200.00	5.00	155.00	6,355.00
	รถออปพลิเคชันไฟและติดตั้งใหม่	1.00	งาน	-	-	100.00	100.00	100.00
	ผนังแผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ความหนาเป็นสูง 8 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	48.30	ตรม.	496.00	23,956.80	118.00	5,699.40	29,656.20
	ทาสีผนัง สีน้ำอะครีลิก 100% มอก. 272-2549	96.60	ตรม.	30.00	2,898.00	28.00	2,704.80	5,602.80
	ซ่อมประปา	1.00	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	ประตูปานสกรีน	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00
	ทาสีผนัง สีน้ำอะครีลิก 100% มอก. 272-2549	212.00	ตรม.	43.00	9,116.00	30.00	6,360.00	15,476.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 25.1				83,170.80		35,019.20	118,190.00
	รวมรวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 25				83,170.80		35,019.20	118,190.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (ผศ.พีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวีรจักร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสุภกิจ แก้วตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 (นายธีรสิทธิ์ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 3 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ป5.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ นคร.ล้านนา

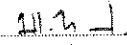
กรม


ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ นคร.ล้านนา


เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
26	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางด้านโลหะวิทยา							
26.1	หมวดงานสถาปัตย์							
	ติดตั้ง	45.00	ตรม.	1,700.00	76,500.00	500.00	22,500.00	99,000.00
	ติดตั้ง	60.00	ตรม.	350.00	21,000.00	150.00	9,000.00	30,000.00
	ติดตั้ง	50.40	ตรม.	200.00	10,080.00	5.00	252.00	10,332.00
	ปูกระเบื้องยาง 0.30x0.30 ม.หนา 2.0 มม.	205.00	ตรม.	280.00	57,400.00	50.00	10,250.00	67,650.00
	ทาสีผนัง สีน้ำอะครีลิค 100% มอก. 272-2549	344.00	ตรม.	43.00	14,792.00	30.00	10,320.00	25,112.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 26.1				179,772.00		52,322.00	232,094.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 26				179,772.00		52,322.00	232,094.00

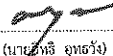
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (ผ.พิรพันธ์ บารพทา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวีระกร ชัยวัฒน์พัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสสาร ปินลา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุภกิต แก้วลา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นายสุทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

แบบ ปว.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

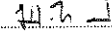
กรม

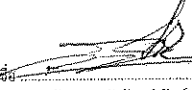
ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

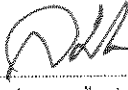
เมื่อ เดือน 28 พฤษภาคม 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
27	โครงการปรับปรุงห้องเรียน อส.1-200/อส.1-201/อส.1-202/อส.1-203/อส.1-302/อส.1-303/อส.1-306/อส.1-401							
27.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
	ติดบาน	285.00	ตรม.	350.00	99,750.00	150.00	42,750.00	142,500.00
	สติกเกอร์	137.20	ตรม.	200.00	27,440.00	100.00	13,720.00	41,160.00
	ทาสีผนัง สีน้ำอะครีลิค 100% มอก. 272-2549	1,167.00	ตรม.	43.00	50,181.00	30.00	35,010.00	85,191.00
	ผนัง W8	20.00	ตรม.	650.00	13,000.00	350.00	7,000.00	20,000.00
	ปูกระเบื้องยาง 0.30x0.30 ม. หน้า 2.0 มม.	119.00	ตรม.	280.00	33,320.00	50.00	5,950.00	39,270.00
	พื้น VVB	100.00	ตรม.	650.00	65,000.00	250.00	25,000.00	90,000.00
	งานซ่อมประตู	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	2,500.00	5,000.00	25,000.00
	งานหน้าต่าง	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	2,500.00	5,000.00	23,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 27.1				326,691.00		139,430.00	466,121.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 27				326,691.00		139,430.00	466,121.00

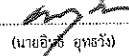
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นศ.พีรพันธ์ บวงษา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวีรจักร ชัยวัฒน์หัตถ์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสาทร ปันตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ สุทธิวงษ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
28	โครงการปรับปรุงห้องเรียนรู้เฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม							
28.1	หมวดงานสถาปัตย์							
	ติดตั้งกระจกและประตู	42.00	ตรม.	1,950.00	81,900.00	150.00	6,300.00	88,200.00
	ผนังแผ่นกระเบื้องดินเผาเส้นใยใยใยเรียบ ความหนาแน่นสูง 8 มม.คว่ำเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน ประตูกั้นห้อง	84.00	ตรม.	496.00	41,664.00	118.00	9,912.00	51,576.00
	ติดค้ำไม้	1.00	จุด	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00
	ประตูบานและรีโมท	15.00	ตรม.	350.00	5,250.00	150.00	2,250.00	7,500.00
	ประตูบานและรีโมท	12.60	ตรม.	2,000.00	25,200.00	500.00	6,300.00	31,500.00
	พาสีผนัง สีน้ำอะครีลิค 100% มล. 272-2549	378.00	ตรม.	43.00	16,254.00	30.00	11,340.00	27,594.00
	ปูกระเบื้องเคลือบขนาด 12"x12"	18.00	ตรม.	315.00	5,670.00	125.00	2,250.00	7,920.00
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ฝ้าบาร์	198.00	ตรม.	320.00	63,360.00	52.00	10,296.00	73,656.00
	พื้นปูนทราย ปรับระดับพร้อมชั้นมัน (หนา 5 ซม.)	18.00	ตรม.	105.00	1,890.00	61.00	1,098.00	2,988.00
	ผนัง VVB	42.00	ตรม.	650.00	27,300.00	350.00	14,700.00	42,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 28.1				273,488.00		69,446.00	342,934.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 28				273,488.00		69,446.00	342,934.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (ศส.พิรพันธ์ บางทาบ)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวิรัชกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายศาสกร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสุภกิต แก้วตา)

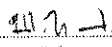
ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 (นายสุภกิต อุทธรัง)

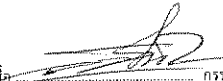
รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลจางเทือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา กรม
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา วันที่ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

แบบ ปร.4

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
29	โครงการทางสี่แยกนอกและภายในอาคารเรียนรวมสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม							
29.1	หมวดงานสถาปัตย์							
	ทาสีผนัง สีน้ำอะครีลิค 100% มอก. 272-2549	3,375.00	ตรม.	35.00	118,125.00	31.00	104,625.00	222,750.00
	งานซุกสีเดิม	3,375.00	ตรม.	-	-	15.00	50,625.00	50,625.00
	รองพื้นปูนเก่า	3,375.00	ตรม.	18.00	60,750.00	28.00	94,500.00	155,250.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 29.1				178,875.00		249,750.00	428,625.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 29				178,875.00		249,750.00	428,625.00

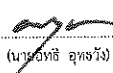
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (น.ท.หิรันธ บำรุงพาน)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวีรจักร ชัยวัฒน์เพ็ชร)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสาคร ปันต)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุกษิต แก้ววง)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นายอุทธร อุตวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเคือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4

แบบเลขที่ รายการเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา กรม
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา เมื่อ เดือน 28 พฤษภาคม 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
30	โครงการจัดทำกันสาดน้ำฝนอาคารเรียนรวมสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม							
30.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
	เพดานหลังคา	30.00	ตรม.	320.00	9,600.00	75.00	2,250.00	11,850.00
	กันสาด	79.20	ตรม.	850.00	67,320.00	150.00	11,880.00	79,200.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 30.1				76,920.00		14,130.00	91,050.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 30				76,920.00		14,130.00	91,050.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (ผศ.พีรพันธุ์ บางพวน)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายจักรกร ชัยวัฒน์วัฒน)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายภูทิต แก้วตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 (นายอหิ สุทธิวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4

แบบเลขที่ รายการเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา กรม
 ประมาณการโดย กองจัดหาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา เมื่อ เดือน 28 พฤษภาคม 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
31	โครงการปรับปรุงทางเดินและบันไดอาคารเรียนรวมสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม							
31.1	หมวดงานสถาปัตย์							
	ปูกระเบื้องยาง 0.30x0.30 ม. พนท 2.0 มม.	342.00	ตรม.	280.00	95,760.00	50.00	17,100.00	112,860.00
	งานกระเบื้อง	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	500.00	1,500.00	16,500.00
	งานบันได	306.00	ตรม.	800.00	244,800.00	200.00	61,200.00	306,000.00
	ทาสีผนัง สีเ็นอะครีลิก 100% มอก. 272-2549	750.00	ตรม.	35.00	26,250.00	30.00	22,500.00	48,750.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 31.1				381,810.00		102,300.00	484,110.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 31				381,810.00		102,300.00	484,110.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (ผศ.พิรพัฒน์ บางพาน)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวีระกร ชัยวัฒน์เลิศบุ)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายสุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 (นายชวติ อู่ออวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ป.ร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
32	โครงการปรับปรุงระบบป้องกันสัตว์ปีกรอบอาคารเรียนรวมสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม							
32.1	หมวดงานสถาปัตยกรรม ติดตั้งเหล็กกล้าตีความกว้างชายไม้เกินกว่า 2x2cm เส้นผ่าศูนย์กลางของเส้นสายไม้เกิน 1mm ทำจาก วัสดุ HDPE มีคุณสมบัติ UV resistant , abrasion และ flam	750.00	ตรม.	25.00	18,750.00	5.00	3,750.00	22,500.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 27.1				18,750.00		3,750.00	22,500.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 27				18,750.00		3,750.00	22,500.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ป. น. 1 ประธานกรรมการ
 (ศศ.ธีรพันธ์ บางพาน)

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ
 (นายวีระกร ชัยวัฒน์พัฒนา)

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ
 (นายสาคร ปันต)

ลงชื่อ ศก.กิต กรรมการ
 (นายศุภกิต แก้วตา)

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทธรัง)

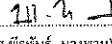
รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

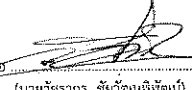
รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน ตุลาคม 2559


แบบ ปร.4


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
33	งานซ่อมแซมฝ้าเพดานโรงฝึกปฏิบัติงาน							
33.1	งานรื้อถอน							
	ชุดไฟฟ้าส่องสว่าง	7.00	ชุด		-	25.00	175.00	175.00
	ชุดฝ้าลมเพดาน	4.00	ชุด		-	25.00	100.00	100.00
	ฝ้าเพดานชนิดแผ่นเรียบ (รื้อขนไป)	30.00	ตรม.		-	35.00	1,050.00	1,050.00
	งานซ่อมแซมฝ้าเพดาน							
	ยึดโครงคร่าวไม้ฝ้าเพดาน (ไม้เนื้อแข็ง)	30.00	ตรม.	150.00	4,500.00	100.00	3,000.00	7,500.00
	หาสีฝ้าเพดาน	30.00	ตรม.	65.00	1,950.00	35.00	1,050.00	3,000.00
	ติดฝ้าเพดานแบบแผ่นเรียบ 4 มม (ตีวันร่อง)	30.00	ตรม.	80.00	2,400.00	200.00	6,000.00	8,400.00
	ติดตั้ง							
	ชุดไฟฟ้าส่องสว่าง	7.00	ชุด		-	150.00	1,050.00	1,050.00
	ฝ้าลมเพดาน	4.00	ชุด		-	120.00	480.00	480.00
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 33.1				10,850.00		12,905.00	23,755.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดที่ 33				10,850.00		12,905.00	23,755.00

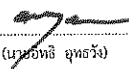
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (ผศ.จิรพันธ์ บงพาม)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวัชรกร ชัยวัฒน์ทิพย์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสาคร ปันตา)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายภูทิต แก้วตา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นายอทธิ อุทรวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาหารเรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

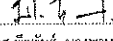
แบบ ปร.6


รายการลงที่
 กรม

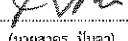
เมื่อ เดือน 28 พฤศจิกายน 2559 ราคาส่งล่าสุดก่อนจ้างเดือน ตุลาคม 2559


เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุจ้าง		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
34	งานซ่อมแซมห้องน้ำอาจารย์สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม							
34.1	งานรื้อถอน							
	ชักโครก	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00
	เพมาทูนพื้นปูนหนาฝ่าปิดบ่อเกรอะ	1.00	แนว	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	กระเบื้องปูพื้น (รื้อขนไป)	5.00	ตรม.	-	-	50.00	250.00	250.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวด 1.1			-	-	-	-	-
	งานซ่อมแซมและติดตั้ง							
	วางท่อบ่อเกรอะ	1.00	ชุด	280.00	280.00	500.00	500.00	780.00
	ชักโครก	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00
	ปูกระเบื้องพื้น	5.00	ตรม.	350.00	1,750.00	200.00	1,000.00	2,750.00
	เทพื้นพื้นปรับระดับพร้อมขัดยาบ หนา 15 ซม.	2.00	ตรม.	300.00	600.00	220.00	440.00	1,040.00
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00
	งานเบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 34				8,130.00		5,190.00	13,320.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 34				8,130.00		5,190.00	13,320.00

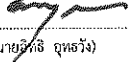
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (ศส.พิรพันธ์ บางหาบ)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวีระกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสาคร ปันตง)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุภกิต แก้วลา)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
 (นายวิจิตร อู่อวัง)