

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

ความเป็นมา

อาคารศึกษาทั่วไป มีอายุมากกว่า ๔๐ ปี เป็นอาคารที่ใช้สำหรับจัดการเรียน การสอนในรายวิชา พื้นฐานให้กับนักศึกษาจากทุกคณะของมหาวิทยาลัย ด้วยเหตุที่อาคารหลังนี้มีอายุการใช้งานมาอย่างยาวนาน ทำให้มีสภาพทรุดโทรม ระบบสาธารณูปโภค ระบบไฟฟ้าส่วนใหญ่ชำรุดและเสื่อมสภาพ อันเป็นอุปสรรคต่อการจัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาอีกทั้งในบางพื้นที่ของตัวอาคาร มีการผุพังของวัสดุอันอาจจะก่อให้เกิดอันตรายกับบุคลากรและนักศึกษาที่มาใช้งาน แต่อย่างไรก็ตาม ลักษณะโครงสร้างพื้นฐานของอาคารยังคงมีความสมบูรณ์และแข็งแรง

ด้วยเหตุดังกล่าว ทางคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบและใช้งาน อาคารหลังนี้ในปัจจุบัน จึงมีความประสงค์ขอปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป เพื่อให้อาคารหลังนี้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย


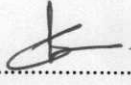
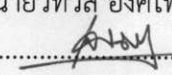
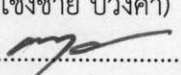
วัตถุประสงค์

- ๑. เพื่อปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ให้มีสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒. เพื่อปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ให้มีสภาพที่ถูกต้องลักษณะและป้องกันการรั่วซึมของระบบ สาธารณูปโภค
- ๓. เพื่อปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ให้ระบบไฟฟ้าของอาคารสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ซึ่งมีผลงานจ้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นผลงานการก่อสร้างอาคาร ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) (ต่อหนึ่ง สัญญา) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหาร ราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื้อถือ โดยเป็นผลงานที่ทำแล้วเสร็จในสัญญาเดียวกัน

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ	ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)	(นายเชิงชาย ปวงคำ)
ลงชื่อ  กรรมการ	ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวฉวีวรรณ เย็นใจ)	(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคาอื่น และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๘. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ให้ปรับปรุงอาคารตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง หากรูปแบบรายการดังกล่าวมีข้อขัดแย้งไม่ตรงกันจะต้องปรึกษาศาสนาปนิทและวิศวกรของมหาวิทยาลัยก่อนการดำเนินการทุกขั้นตอน และให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ Shop drawing เสนอก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

แบบรูปรายการ

๑.๑ แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	๑๑๔	แผ่น
๑.๒ แบบไฟฟ้า	จำนวน	๑๕	แผ่น
๑.๓ แบบสุขาภิบาล	จำนวน	๒๒	แผ่น
๑.๔ แบบรูปรวมทั้งหมด	จำนวน	๑๕๑	แผ่น

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายวิทวัส อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายอทธิ อุทรวิง)

หลักการก่อสร้างทั่วไปโดยย่อ

๑. ข้อความในรายการที่ระบุไว้ว่า “หรือเทียบเท่า” ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่าง หรือเอกสารทั้ง ๒ อย่างมา มากกว่า ๑ ตัวอย่าง เพื่อจะได้เปรียบเทียบคุณภาพโดยสถาปนิกหรือวิศวกร ในการใช้วัสดุอุปกรณ์ เทียบเท่านี้ถ้าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดให้ในแบบมีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้ผู้ว่าจ้างหักเงินส่วนที่สูงกว่าคิน หากราคาวัสดุและอุปกรณ์ที่ขอเทียบเท่าสูงกว่าราคาที่กำหนดในแบบ ผู้รับจ้างยินดีที่จะไม่ขอเพิ่มเงินและเวลาที่ เสียไปในการขอเปรียบเทียบการใช้วัสดุอุปกรณ์แต่ละรายการนั้น ๆ

๒. สิ่งที่ปรากฏในแบบแปลนและรายการกิติ หรือมิได้ปรากฏในแบบแปลนและรายการกิติ ถ้าสิ่งนั้น จะเป็นส่วนช่วยให้งานก่อสร้างดำเนินไปด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาการก่อสร้างที่ดี และได้มาตรฐานผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามก่อสร้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๓. สิ่งใดที่ปรากฏในรายการก่อสร้างหรือแบบแปลนต่าง ๆ หรือแบบแปลนขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างถือ สิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจ ในกรณีที่มีได้ระบุข้อความหรือตัวเลขไว้แน่นอน ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ควบคุม งานเป็นหลัก ถ้ายังไม่สามารถหาข้อสรุปได้ จึงจะขอการตัดสินใจจากสถาปนิกหรือวิศวกรอนุมัติก่อนลงมือ ปฏิบัติงาน และห้ามผู้รับจ้างทำงานโดยปราศจากแบบแปลนการก่อสร้าง หรือไม่มี SHOP DRAWING หรือ คำแนะนำที่ถูกต้องจากสถาปนิกหรือวิศวกร

๔. สถาปนิกหรือวิศวกรมีอำนาจสั่งการดัดแปลงแก้ไขงาน เพื่อให้งานดำเนินไปในทางที่ดีและ เหมาะสมกับงาน พร้อมทั้งถูกต้องตามหลักวิชาการทางด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โดยให้ผู้รับจ้างถือ เสมือนหนึ่งว่าการแก้ไขนั้นๆ ไม่ใช่งานเพิ่มเติมและคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

๕. วัสดุก่อสร้างและเครื่องมืออุปกรณ์ในการก่อสร้างต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัย และห้ามเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นออกนอกบริเวณก่อสร้าง เพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่น ๆ ของผู้รับจ้างเองไม่ได้ ทั้งสิ้น

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

๗. สำนักงานชั่วคราวภายในบริเวณก่อสร้างจะต้องรื้อถอนออกก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย พร้อมทั้ง ทำความสะอาดอาคารและพื้นที่โดยรอบทั้งหมด

๘. ผู้รับจ้างจะต้องรักษาสนาม, ต้นไม้, ถนน (ถ้ามี) ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างและไม่กีดขวางงาน ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ถนนที่รถวิ่งเข้าและออกจะต้องสะอาด และไม่เสียหาย และในกรณีที่มีการ ก่อสร้างนาน ๆ กีดขวางการจราจรทางระบายน้ำหรืองานอื่น ๆ ที่จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนนั้น ๆ ผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาอันสมควร และผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันอันตรายใด ๆ อัน อาจเกิดขึ้นแก่บุคคลหรือบุคคลที่ทำงานก่อสร้างอื่นและทรัพย์สินใกล้เคียง และความเสียหายที่เกิดขึ้นจาก

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิทวัส อังค์ไพโรจน์) (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ) (นายอิทธิ อุทธรัง)

ความดังกล่าวข้างต้น โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้เหมาะสม โดยค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

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

๑๐. ผู้ว่าจ้างสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างได้ตามข้อกำหนดของสัญญาก่อสร้างในขอบเขตอันเหมาะสม โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าหรือเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างเร่งด่วน เพื่อให้สถาปนิกหรือวิศวกรอนุมัติความเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมกับสภาพงาน

๑๑. หากผู้รับจ้างปฏิบัติการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง หรือทำด้วยฝีมือไม่ประณีตเรียบร้อย สถาปนิกหรือวิศวกรมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขได้และจะต้องรีบแก้ไขในเวลาอันสั้น โดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายใด ๆ เพิ่มเติมไม่ได้

๑๒. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือดีและมีประสบการณ์มาทำการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้งานโครงการอยู่ในระดับมาตรฐาน

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

๑๔. การตัดสินใจดำเนินการก่อสร้างทุกจุดของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องพิจารณาทำในสิ่งที่ดีกว่า เป็นเกณฑ์ในการก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สอยอาคาร

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

๑๖. พื้นภายนอกอาคารให้ทำ SLOPE อย่างน้อย ๑:๑๕๐ ให้น้ำสามารถไหลออกจากตัวอาคารได้

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

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายวิทวัส อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นายอิทธิ อุทธรัง)

๑.๒ วัสดุ

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

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง และความเสียหายของงานเป็นระยะเวลา ๒ ปี ระยะเวลาการส่งมอบงานจ้าง

ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยแบ่งงวดงานออกเป็น ๘ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๕ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑. จัดทำแผนงานก่อสร้างทั้งโครงการ ประกอบด้วยแผนตามสัญญาจ้าง และแผนงานของผู้รับจ้างทั้งหมดแล้วเสร็จ
๒. จัดทำแผนงานการก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้าง เมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง
๓. งานล้อมรั้วพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และติดป้ายโครงการแล้วเสร็จ
๔. ก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว และโรงเก็บวัสดุชั่วคราวแล้วเสร็จ
๕. งานระบบไฟฟ้า และระบบสุขาภิบาลชั่วคราว แล้วเสร็จ
๖. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๑๐ ของหมวดงาน

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๒ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๕ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๒๐ ของหมวดงาน
๒. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานสุขาภิบาล แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๑๕ ของหมวดงาน

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิทวัส อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอทธิ อุทธวัง)

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

งวดที่ ๓ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๘ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๓๐ ของหมวดงาน

๒. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานไฟฟ้า แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๑๐ ของหมวดงาน

๓. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานสุขาภิบาล แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๓๐ ของหมวดงาน

๔. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานพิเศษ (ติดตั้งนั่งร้านและผ้าใบกันฝุ่น) แล้วเสร็จ

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

งวดที่ ๔ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๘ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๔๐ ของหมวดงาน

๒. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานไฟฟ้า แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๒๐ ของหมวดงาน

๓. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานสุขาภิบาล แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๔๕ ของหมวดงาน

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายในระยะเวลา ๑๒๐วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๕ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๘ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๕๕ ของหมวดงาน

๒. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานไฟฟ้า แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๔๐ ของหมวดงาน

๓. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานสุขาภิบาล แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๖๐ ของหมวดงาน

๔. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานภูมิทัศน์ แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๒๕ ของหมวดงาน

๕. ดำเนินงานติดตั้งและส่งมอบงานครุภัณฑ์ แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๒๕ ของหมวดงาน

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายวิทวัส อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อย (ภายในระยะเวลา ๑๕๐วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๖ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๘ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๗๐ ของหมวดงาน

๒. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานไฟฟ้า แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๖๐ ของหมวดงาน

๓. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานสุขาภิบาล แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๗๐ ของหมวดงาน

๔. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานภูมิทัศน์ แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๕๐ ของหมวดงาน

๕. ดำเนินงานติดตั้งและส่งมอบงานครุภัณฑ์ แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๕๐ ของหมวดงาน

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

งวดที่ ๗ จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๑๘ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๘๕ ของหมวดงาน

๒. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานไฟฟ้า แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๘๐ ของหมวดงาน

๓. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานสุขาภิบาล แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๘๕ ของหมวดงาน

๔. ดำเนินงานปรับปรุงและก่อสร้างหมวดงานภูมิทัศน์ แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๗๕ ของหมวดงาน

๕. ดำเนินงานติดตั้งและส่งมอบงานครุภัณฑ์ แล้วเสร็จคิดรวมเป็นร้อยละ ๗๕ ของหมวดงาน

พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน Shop Drawing ที่เกี่ยวข้อง แผนการทำงานในงวดถัดไป ต่อกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อย (ภายในระยะเวลา ๒๑๐วัน จากลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๘ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินค่าจ้างจำนวนร้อยละ ๒๐ ของค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน งานทดสอบระบบและเอกสารรับรองต่างๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing ส่งมอบ ASBUILT DRAWING งานทุกระบบ ต่อกรรมการควบคุมงาน นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จรวมทั้ง ทำความสะอาดสถานที่

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายวิทวัส อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทรวัง)

ก่อสร้าง ให้เรียบร้อยทั้งหมด และให้คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๒๔๐ วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญา)

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนมีนาคม ๒๕๖๐ ถึงเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๐

วงเงินในการจัดหา

ใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึง จำนวน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาท
ถ้วน) ดังนี้

ราคากลางงานก่อสร้าง

จำนวน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
๒๕๖๐	๒๕,๐๐๐,๐๐๐	-	๒๕,๐๐๐,๐๐๐
รวมทั้งสิ้น	๒๕,๐๐๐,๐๐๐	-	๒๕,๐๐๐,๐๐๐

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

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

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็น
ลายลักษณ์อักษรมายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยในการรับข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ
หรือวิจารณ์ จะต้องส่งให้ถึงมหาวิทยาลัยฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายวิทวัส อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)


ลงชื่อ กรรมการ


ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิอุทธรวัง)

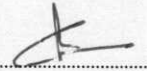
รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่ รายการเลขที่
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

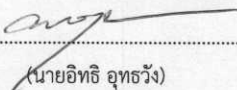
ลำดับที่	รายการ	ค่าการก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	18,052,225.53	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	6,550,195.03	
3	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ	493,675.32	
	รวมค่าก่อสร้าง	25,096,095.88	
	ส่วนปรับลด	- 96,095.88	
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	25,000,000.00	
	ยี่สิบล้านบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

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

ลงชื่อ.......... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทอวัง)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ครุภัณฑ์)

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์	6,121,677.60	1.07	6,550,195.03	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			6,550,195.03	
	คิดเป็นเงินประมาณ	หกล้านห้าแสนห้าหมื่นหนึ่งร้อยเก้าสิบบ้าบาทสามสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธีวัง)

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด**

รายการ ระบบป้องกันความปลอดภัยจากเศษวัสดุและฝุ่น

โครงการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ประมาณราคา เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

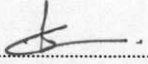
1. เหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้


เนื่องจากสถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ใกล้สถานศึกษาที่ต้องมีนักศึกษาและบุคลากรจะต้องเส้นทางในการเดินทางไปยังห้องเรียน อาจจะทำให้เกิดอันตรายจากเศษวัสดุจากการรื้อถอนหรือขนส่ง จึงเป็นเหตุผลที่ควรมีค่าใช้จ่ายพิเศษดังกล่าว

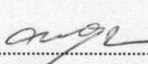
ลำดับ ที่	รายการค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ระบบป้องกันความปลอดภัยจากเศษวัสดุและฝุ่น	461,378.80	1.07	493,675.32	
สรุป	รวมค่าใช้จ่ายเป็นเงินทั้งสิ้น			493,675.32	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สี่แสนเก้าหมื่นสามพันหกร้อยเจ็ดสิบบาทสามสิบสองสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)

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

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.......... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทวงศ์)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 39 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	14,759,402.77	1.2231	18,052,225.53	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			18,052,225.53	
	คิดเป็นเงินประมาณ				สิบแปดล้านห้าหมื่นสองพันสองร้อยยี่สิบห้าบาทห้าสิบสามสตางค์

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ.....
(นายวิหวัธ อังคไพโรจน์) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายเชิงชาย ปวงคำ) กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ) กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายอิทธิ อุทรวัง) กรรมการและเลขานุการ

รายการประมาณการ

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

แบบ ปร.4

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	
				บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
	<u>ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่</u>							
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม		7,242,379.56		2,837,669.89	10,086,582.63
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า		รวม		1,420,426.72		554,026.00	1,974,452.72
3	หมวดงานสุขาภิบาล		รวม		965,377.11		672,931.29	1,638,308.40
4	หมวดงานปรับปรุงภูมิทัศน์		รวม		847,154.58		212,904.45	1,060,059.03
	รวมค่าใช้จ่าย				10,475,337.97		4,277,531.63	14,759,402.77
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน							สิบสี่ล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสองบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหวัศ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทธีวงษ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
1.1	ชั้น 1							
	งานปรับปรุงโถงทางเข้า							
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	216.00	ตร.ม.	-	-	35.00	7,560.00	7,560.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	216.00	ตร.ม.	262.00	56,592.00	75.00	16,200.00	72,792.00
	งานฝ้าเพดานแขวนตามแบบ	97.50	ตร.ม.	329.00	32,077.50	75.00	7,312.50	39,390.00
	งานทาสีฝ้าแขวน	97.50	ตร.ม.	25.33	2,469.68	28.00	2,730.00	5,199.68
	งานรื้อถอนผนังประตูกระจกอลูมิเนียมเดิม	117.25	ตร.ม.	-	-	70.00	8,207.50	8,207.50
	D1 (A1) มือจับสแตนเลส 3 ขา (40x20x2200มม.) HD-160 หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	64,000.00	64,000.00	3,000.00	3,000.00	67,000.00
	D2 (A1) มือจับสแตนเลส 3 ขา (40x20x2200มม.) HD-160 หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00	1,500.00	1,500.00	37,500.00
	D3 (A1) มือจับสแตนเลส 3 ขา (40x20x2200มม.) HD-160 หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	39,500.00	79,000.00	1,500.00	3,000.00	82,000.00
	W1 (A1)	2.00	ชุด	10,500.00	21,000.00	2,000.00	4,000.00	25,000.00
	W2 (A1)	2.00	ชุด	27,500.00	55,000.00	1,500.00	3,000.00	58,000.00
	BOARD-0 บอร์ดชานอ้อย กรุฝ้าสักหลาด	2.00	ชุด	10,200.00	20,400.00	1,500.00	3,000.00	23,400.00
	BOARD-1 บอร์ดชานอ้อย กรุฝ้าสักหลาด	3.00	ชุด	10,300.00	30,900.00	1,500.00	4,500.00	35,400.00
	BOARD-2 บอร์ดชานอ้อย กรุฝ้าสักหลาด	1.00	ชุด	8,700.00	8,700.00	1,000.00	1,000.00	9,700.00
	BOARD-3 บอร์ดชานอ้อย กรุฝ้าสักหลาด	2.00	ชุด	5,300.00	10,600.00	800.00	1,600.00	12,200.00
	ผนังเคร่าไม้ 1"x2" กรุไม้อัดสัก ทับด้วยระแนง	2.00	ตร.ม.	3,500.00	7,000.00	350.00	700.00	7,700.00
	ผนังเคร่าไม้ 1"x2" กรุไม้อัดสัก	7.15	ตร.ม.	3,000.00	21,450.00	350.00	2,502.50	23,952.50
	บัวสแตนเลส 10 ซม.	6.00	เมตร	1,000.00	6,000.00	100.00	600.00	6,600.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 1							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	29.92	ตร.ม.	-	-	50.00	1,496.00	1,496.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	107.10	ตร.ม.	-	-	60.00	6,426.00	6,426.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	29.92	ตร.ม.	-	-	35.00	1,047.20	1,047.20
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	20.00	ชุด	-	-	140.00	2,800.00	2,800.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	81.20	ตร.ม.	-	-	30.00	2,436.00	2,436.00
	งานก่อผนัง	30.80	ตร.ม.	350.00	10,780.00	89.00	2,741.20	13,521.20
	งานฉาบเรียบผนัง	61.60	ตร.ม.	72.00	4,435.20	82.00	5,051.20	9,486.40
	D0 (A8)	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	29.92	ตร.ม.	262.00	7,839.04	75.00	2,244.00	10,083.04
	งานทาสีฝ้าเพดาน		ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง		ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	พื้นขัดมัน	29.92	ตร.ม.	35.00	1,047.20	82.00	2,453.44	3,500.64
	งานปรับปรุงห้องน้ำในห้องน้ำศูนย์วัฒนธรรม							
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	22.75	ตร.ม.	-	-	35.00	796.25	796.25
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	22.75	ตร.ม.	262.00	5,960.50	75.00	1,706.25	7,666.75
	งานทาสีฝ้าเพดาน	22.75	ตร.ม.	40.00	910.00	28.00	637.00	1,547.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนิรา เสงี่ยม)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายสิทธิ อุทรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานปรับปรุง ห้อง กยศ. นະแนว และ ห้องพยาบาล							
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่นในรูช่องผนังเดิม	4.80	ตร.ม.	245.00	1,176.00	89.00	427.20	1,603.20
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่น	13.09	ตร.ม.	245.00	3,207.05	89.00	1,165.01	4,372.06
	งานฉาบปูน	35.79	ตร.ม.	60.00	2,147.40	82.00	2,934.78	5,082.18
	งานทาสีฝ้าเพดาน		ตร.ม.	50.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีภายใน		ตร.ม.	50.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีภายนอก		ตร.ม.	60.00	-	28.00	-	-
	ทาสีเหล็กคัต	10.00	ตร.ม.	50.00	500.00	30.00	300.00	800.00
	บัวไม้เทียมเชิงผนัง 4 "	83.00	ม.	80.00	6,640.00	45.00	3,735.00	10,375.00
	งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสี	175.50	ตร.ม.	-	-	75.00	13,162.50	13,162.50
	ผนังโครงเหล็ก 37.5x75x2.3 มม.x3.81Kg/m. @0.60 #	121.70	ตร.ม.	700.00	85,190.00	140.00	17,038.00	102,228.00
	ปิดทับด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หนา 15 มม.				-		-	-
	ปิดรอยต่อ ทาสีขาว				-		-	-
	ทำกันซึมกันสาดภายนอก MEMBRANCE	54.00	ตร.ม.	250.00	13,500.00	50.00	2,700.00	16,200.00
	ขัดลงน้ำยาพื้นเดิม	335.65	ตร.ม.	-	-	30.00	10,069.50	10,069.50
	D1 (A2)	2.00	ชุด	11,500.00	23,000.00	1,500.00	3,000.00	26,000.00
	D2 (A2)	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00	500.00	500.00	4,200.00
	D3 (A2)	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	1,000.00	2,000.00	17,000.00
	W1 (A2)	1.00	ชุด	19,200.00	19,200.00	2,000.00	2,000.00	21,200.00
	เคาท์เตอร์ต้อนรับ	1.00	ชุด	95,200.00	95,200.00	-	-	95,200.00
	ผนังกรุไม้อัดสักทาสี	18.00	ตร.ม.	1,200.00	21,600.00	-	-	21,600.00
	ตัวอักษรแสดงตนเลสหองพยาบาล	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	-	-	5,200.00
	ตัวอักษรแสดงตนเลสหอง กยศ.	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00
	ตัวอักษรพลาสติก หอง กยศ.	1.00	ชุด	30,500.00	30,500.00	-	-	30,500.00
	งานปรับปรุง ห้องเก็บบิมน้ำและพื้นที่วางถังน้ำ							
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	22.75	ตร.ม.			60.00	1,365.00	1,365.00
	พื้นขัดมัน	10.00	ตร.ม.	35.00	350.00	82.00	820.00	1,170.00
	งานก่อผนัง	12.43	ตร.ม.	245.00	3,044.13	89.00	1,105.83	4,149.95
	D1	1.00	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00
	W1 เกร็ดอะลูมิเนียมพร้อมมุ้งลวด ตามแบบ	1.00	ชุด	-	-	89.00	89.00	89.00
	ผนังโพลีเอสเตอร์ 8 มม. กรู 2 ด้านพร้อมโครงคร่าวสำเร็จรูป	14.00	ตร.ม.	2,802.00	39,228.00	120.00	1,680.00	40,908.00
	ผนังโพลีเอสเตอร์ 8 มม. กรู 1 ด้านพร้อมโครงคร่าวสำเร็จรูป	8.75	ตร.ม.	2,676.00	23,415.00	100.00	875.00	24,290.00
	งานทาสีภายใน	-	ตร.ม.	-	-	28.00	-	-
	งานทาสีภายนอก	-	ตร.ม.	-	-	31.00	-	-
	คอนกรีต 210 ksc. Cube.	1.88	ลบ.ม.	1,728.97	3,241.82	306.00	573.75	3,815.57
	wire mesh 4 mm. #0.20	15.00	ตร.ม.	29.59	443.85	5.00	75.00	518.85
	ทรายหยาบ	0.75	ลบ.ม.	514.02	385.52	99.00	74.25	459.77
	งานปรับปรุงผิวทางเดิน							
	งานรื้อถอนพื้นหินขัดเดิม	57.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,850.00	2,850.00
	พื้นขัดมันผสมสี	57.00	ตร.ม.	75.00	4,275.00	88.00	5,016.00	9,291.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิหวัธ อังคีโพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เก็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอทธิ อทธวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานหน้าต่าง 1, 2							
	งานรื้อถอนหน้าต่างเดิม	23.92	ตร.ม.	-	-	150.00	3,588.00	3,588.00
	งานติดตั้ง W1a	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	2,500.00	5,000.00	33,000.00
	งานติดตั้ง W2a	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00	2,000.00	4,000.00	26,400.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.1				956,704.87		187,320.86	1,144,025.73
1.2	ชั้น 2							
	งานปรับปรุงห้องพักครูชั้น 2							
	งานปรับปรุงห้องน้ำห้องพักครูชั้น 2							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	50.00	304.50	304.50
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	-	ตร.ม.	-	-	60.00	-	-
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	35.00	213.15	213.15
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	19.04	ตร.ม.	-	-	30.00	571.20	571.20
	งานก่อผนัง	5.60	ตร.ม.	245.00	1,372.00	89.00	498.40	1,870.40
	เสาเอ็นทับหลัง	5.60	เมตร	70.00	392.00	35.00	196.00	588.00
	งานฉาบเรียบผนัง	11.20	ตร.ม.	58.00	649.60	82.00	918.40	1,568.00
	D2 (A8)	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00
	W1	-	ชุด	1,760.00	-	450.00	-	-
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	6.09	ตร.ม.	329.00	2,003.61	75.00	456.75	2,460.36
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	6.09	ตร.ม.	350.00	2,131.50	222.00	1,351.98	3,483.48
	งานปูกระเบื้องผนัง	23.52	ตร.ม.	350.00	8,232.00	198.00	4,656.96	12,888.96
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	0.87	ตร.ม.	1,047.00	910.89	198.00	172.26	1,083.15
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผงกันปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือพร้อมก๊อกน้ำปะอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	2,780.00	5,560.00	450.00	900.00	6,460.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	350.00	700.00	120.00	240.00	940.00
	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
	มินิบอลาลั่ว	4.00	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	กระจกเงา	2.00	ชุด	350.00	700.00	25.00	50.00	750.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	-	ชุด	11,500.00	-	800.00	-	-
	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ ชั้น 2							
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	33.60	ตร.ม.	-	-	60.00	2,016.00	2,016.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	162.00	ตร.ม.	-	-	35.00	5,670.00	5,670.00
	งานรื้อถอนผนังกระจกอลูมิเนียมเดิม	98.00	ตร.ม.	-	-	70.00	6,860.00	6,860.00
	D1 (A3) มือจับสแตนเลส 3 ขา (40x20x2200มม.)	1.00	ชุด	73,500.00	73,500.00	2,000.00	2,000.00	75,500.00
	HD-160 หรือเทียบเท่า							
	D2 (A3)	1.00	ชุด	19,320.00	19,320.00	1,000.00	1,000.00	20,320.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายวิหวัช อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เสน่ใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	162.00	ตร.ม.	262.00	42,444.00	75.00	12,150.00	54,594.00
	W1	4.00	ชุด	18,400.00	73,600.00	1,500.00	6,000.00	79,600.00
	W2	1.00	ชุด	17,940.00	17,940.00	1,500.00	1,500.00	19,440.00
	W3	1.00	ชุด	8,800.00	8,800.00	1,000.00	1,000.00	9,800.00
	พื้นปู แกรนิตโต้	162.00	ตร.ม.	450.00	72,900.00	222.00	35,964.00	108,864.00
	งานเปลี่ยนหน้าต่าง							
	งานรื้อถอนหน้าต่างเดิม	23.92	ตร.ม.	-	-	150.00	3,588.00	3,588.00
	งานติดตั้ง W1a	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	2,500.00	5,000.00	33,000.00
	งานติดตั้ง W2a	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00	2,000.00	4,000.00	26,400.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำ							
	งานปรับปรุงห้องน้ำ M1 (ชาย) ชั้น 2							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	50.00	726.00	726.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	78.75	ตร.ม.	-	-	60.00	4,725.00	4,725.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	35.00	508.20	508.20
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-
	งานก่อผนัง	83.65	ตร.ม.	245.00	20,494.25	89.00	7,444.85	27,939.10
	เสาเอ็นทับหลัง	23.90	เมตร	70.00	1,673.00	35.00	836.50	2,509.50
	งานฉาบเรียบผนัง	167.30	ตร.ม.	58.00	9,703.40	82.00	13,718.60	23,422.00
	D1	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	6.00	ชุด	1,760.00	10,560.00	451.00	2,706.00	13,266.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	14.52	ตร.ม.	329.00	4,777.08	75.00	1,089.00	5,866.08
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	14.52	ตร.ม.	350.00	5,082.00	222.00	3,223.44	8,305.44
	งานปูกระเบื้องผนัง	83.65	ตร.ม.	350.00	29,277.50	198.00	16,562.70	45,840.20
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	2,050.00	6,150.00	450.00	1,350.00	7,500.00
	แผงกันปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	170.00	510.00	2,610.00
	อ่างล้างมือฝั้เคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	มินิบอลสวาล์ว	6.00	ชุด	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.06	ตร.ม.	1,047.00	1,105.63	198.00	209.09	1,314.72
	กระจกเงา	20.00	ตร.ฟ.	85.00	1,700.00	25.00	500.00	2,200.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	3.00	ชุด	11,500.00	34,500.00	800.00	2,400.00	36,900.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำ M2 (หญิง) ชั้น 2							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	50.00	726.00	726.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	103.60	ตร.ม.	-	-	60.00	6,216.00	6,216.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	35.00	508.20	508.20

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งวงจางาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคิ์โพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอทธิ อูทอวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-
	งานก่อผนัง	84.18	ตร.ม.	245.00	20,622.88	89.00	7,491.58	28,114.45
	เสาเอ็นทับหลัง	24.05	เมตร	70.00	1,683.50	35.00	841.75	2,525.25
	งานฉาบเรียบผนัง	168.35	ตร.ม.	58.00	9,764.30	82.00	13,804.70	23,569.00
	D1 (A8)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	6.00	ชุด	1,760.00	10,560.00	451.00	2,706.00	13,266.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	14.52	ตร.ม.	329.00	4,777.08	75.00	1,089.00	5,866.08
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	14.52	ตร.ม.	350.00	5,082.00	82.00	1,190.64	6,272.64
	งานปูกระเบื้องผนัง	84.18	ตร.ม.	350.00	29,461.25	83.00	6,986.53	36,447.78
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผงกันปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือฝักเคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	มินิบอลสาวล์	7.00	ชุด	80.00	560.00	35.00	245.00	805.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.06	ตร.ม.	1,047.00	1,105.63	198.00	209.09	1,314.72
	กระจกเงา	20.00	ตร.ฟ.	85.00	1,700.00	25.00	500.00	2,200.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	4.00	ชุด	11,500.00	46,000.00	800.00	3,200.00	49,200.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำชั้นลอย 2 (หญิง)							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	23.25	ตร.ม.	-	-	50.00	1,162.63	1,162.63
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	25.20	ตร.ม.	-	-	60.00	1,512.00	1,512.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	23.25	ตร.ม.	-	-	35.00	813.84	813.84
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	10.00	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	70.70	ตร.ม.	-	-	30.00	2,121.00	2,121.00
	งานก่อผนัง	-	ตร.ม.	245.00	-	89.00	-	-
	เสาเอ็นทับหลัง	19.50	เมตร	70.00	1,365.00	35.00	682.50	2,047.50
	งานฉาบเรียบผนัง	-	ตร.ม.	58.00	-	82.00	-	-
	D1	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	4.00	ชุด	1,760.00	7,040.00	451.00	1,804.00	8,844.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	23.25	ตร.ม.	329.00	7,650.07	75.00	1,743.94	9,394.01
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	23.25	ตร.ม.	350.00	8,138.38	82.00	1,906.71	10,045.08
	งานปูกระเบื้องผนัง	60.60	ตร.ม.	350.00	21,210.00	83.00	5,029.80	26,239.80
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	450.00	2,250.00	19,750.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	2.40	ตร.ม.	1,047.00	2,512.80	198.00	475.20	2,988.00
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผงกันปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิวัฒน์ อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	อ่างล้างมือฝักเคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	120.00	600.00	2,350.00
	สายฉีดชำระ	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00
	มินิบอลาลั่ว	8.00	ชุด	80.00	640.00	35.00	280.00	920.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.10	ตร.ม.	1,047.00	1,155.89	198.00	218.59	1,374.48
	กระจกเงา	3.00	ชุด	18.00	54.00	70.00	210.00	264.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	5.00	ชุด	11,500.00	57,500.00	800.00	4,000.00	61,500.00
	งานปรับปรุงห้อง LAB เคมี							
	โต๊ะสำหรับ Lab เคมี พร้อมติดตั้ง	3.00	ชุด	140,000.00	420,000.00	-	-	420,000.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	66.50	ตร.ม.	-	-	60.00	3,990.00	3,990.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	245.00	ตร.ม.	-	-	35.00	8,575.00	8,575.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	245.00	ตร.ม.	262.00	64,190.00	75.00	18,375.00	82,565.00
	งานอื่นๆ							
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่นในรูช่องผนังเดิมพร้อมฉาบเรียบ	15.00	ตร.ม.	245.00	3,675.00	89.00	1,335.00	5,010.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บานเปิด)	132.00	บาน	500.00	66,000.00	100.00	13,200.00	79,200.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บาน Fix)	124.00	บาน	500.00	62,000.00	100.00	12,400.00	74,400.00
	งานขัดและทำสีประตูชั้น 2 ทั้งหมด	11.00	บาน	1,300.00	14,300.00	200.00	2,200.00	16,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.2					1,473,796.23		300,636.65	1,774,432.89
1.3	ชั้น 3							
	งานปรับปรุงห้องพักรูชั้น 3							
	งานปรับปรุงห้องน้ำห้องพักรูชั้น 3							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	50.00	304.50	304.50
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	-	ตร.ม.	-	-	60.00	-	-
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	35.00	213.15	213.15
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	19.04	ตร.ม.	-	-	30.00	571.20	571.20
	งานก่อผนัง	7.46	ตร.ม.	245.00	1,826.48	89.00	663.50	2,489.97
	เสาเอ็นทับหลัง	7.10	เมตร	70.00	497.00	35.00	248.50	745.50
	งานฉาบเรียบผนัง	14.91	ตร.ม.	58.00	864.78	82.00	1,222.62	2,087.40
	D2 (A8)	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00
	ประตูไม้ช่อง Shaft	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	500.00	500.00	2,750.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	6.09	ตร.ม.	329.00	2,003.61	75.00	456.75	2,460.36
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	6.09	ตร.ม.	350.00	2,131.50	222.00	1,351.98	3,483.48
	งานปูกระเบื้องผนัง	23.52	ตร.ม.	350.00	8,232.00	198.00	4,656.96	12,888.96
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	0.87	ตร.ม.	1,047.00	910.89	198.00	172.26	1,083.15

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งวงจางาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจสสิรา ยิ้มใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายลิขิต อุทรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แมงกัณฑ์ปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือพร้อมก๊อกน้ำปะลอะอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	2,780.00	5,560.00	450.00	900.00	6,460.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	350.00	700.00	120.00	240.00	940.00
	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
	มินิบอลสวาล์ว	4.00	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	กระเบื้อง	2.00	ชุด	350.00	700.00	25.00	50.00	750.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	-	ชุด	11,500.00	-	800.00	-	-
	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ ชั้น 3							
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	162.00	ตร.ม.	-	-	35.00	5,670.00	5,670.00
	งานรื้อถอนผนังกระเบื้องอลูมิเนียมเดิม	25.90	ตร.ม.	-	-	70.00	1,813.00	1,813.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	162.00	ตร.ม.	262.00	42,444.00	75.00	12,150.00	54,594.00
	D1 (A4)	1.00	ชุด	9,405.00	9,405.00	1,000.00	1,000.00	10,405.00
	งานเปลี่ยนหน้าต่าง							
	งานรื้อถอนหน้าต่างเดิม	23.92	ตร.ม.	-	-	150.00	3,588.00	3,588.00
	งานติดตั้ง W1a	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	2,500.00	5,000.00	33,000.00
	งานติดตั้ง W2a	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00	2,000.00	4,000.00	26,400.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 3							
	งานปรับปรุงห้องน้ำ M1 (หญิง) ชั้น 3							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	50.00	726.00	726.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	78.75	ตร.ม.	-	-	60.00	4,725.00	4,725.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	35.00	508.20	508.20
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-
	งานก่อผนัง	83.65	ตร.ม.	245.00	20,494.25	89.00	7,444.85	27,939.10
	เสาเอ็นทับหลัง	23.90	เมตร	70.00	1,673.00	35.00	836.50	2,509.50
	งานฉาบเรียบผนัง	167.30	ตร.ม.	58.00	9,703.40	82.00	13,718.60	23,422.00
	D1 (A8)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	6.00	ชุด	1,760.00	10,560.00	451.00	2,706.00	13,266.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	14.52	ตร.ม.	329.00	4,777.08	75.00	1,089.00	5,866.08
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	14.52	ตร.ม.	350.00	5,082.00	222.00	3,223.44	8,305.44
	งานปูกระเบื้องผนัง	83.65	ตร.ม.	350.00	29,277.50	198.00	16,562.70	45,840.20
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แมงกัณฑ์ปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือฝิงเคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งวงจางาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิวัฒน์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เจริญใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายสิทธิ อุทรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	มินิบอลาลัว	6.00	ชุด	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.06	ตร.ม	1,047.00	1,105.63	198.00	209.09	1,314.72
	กระจกเงา	20.00	ตร.ฟ.	85.00	1,700.00	25.00	500.00	2,200.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	3.00	ชุด	11,500.00	34,500.00	800.00	2,400.00	36,900.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำ M2 (ชาย) ชั้น 3							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	50.00	726.00	726.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	103.60	ตร.ม.	-	-	60.00	6,216.00	6,216.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	35.00	508.20	508.20
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-
	งานก่อผนัง	84.18	ตร.ม.	245.00	20,622.88	89.00	7,491.58	28,114.45
	เสาเอ็นทับหลัง	24.05	เมตร	70.00	1,683.50	35.00	841.75	2,525.25
	งานฉาบเรียบผนัง	168.35	ตร.ม.	58.00	9,764.30	82.00	13,804.70	23,569.00
	D1 (A8)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	6.00	ชุด	1,760.00	10,560.00	451.00	2,706.00	13,266.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	14.52	ตร.ม.	329.00	4,777.08	75.00	1,089.00	5,866.08
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	14.52	ตร.ม.	350.00	5,082.00	82.00	1,190.64	6,272.64
	งานปูกระเบื้องผนัง	84.18	ตร.ม.	350.00	29,461.25	83.00	6,986.53	36,447.78
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	2,050.00	6,150.00	450.00	1,350.00	7,500.00
	แผงกั้นปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	170.00	510.00	2,610.00
	อ่างล้างมือฝั้งเคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	มินิบอลาลัว	7.00	ชุด	80.00	560.00	35.00	245.00	805.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.06	ตร.ม	1,047.00	1,105.63	198.00	209.09	1,314.72
	กระจกเงา	20.00	ตร.ฟ.	85.00	1,700.00	25.00	500.00	2,200.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	3.00	ชุด	11,500.00	34,500.00	800.00	2,400.00	36,900.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำชั้นลอย 3 (ชาย)							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	23.25	ตร.ม.	-	-	50.00	1,162.63	1,162.63
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	25.20	ตร.ม.	-	-	60.00	1,512.00	1,512.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	23.25	ตร.ม.	-	-	35.00	813.84	813.84
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	10.00	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	70.70	ตร.ม.	-	-	30.00	2,121.00	2,121.00
	งานก่อผนัง	-	ตร.ม.	245.00	-	89.00	-	-
	เสาเอ็นทับหลัง	-	เมตร	70.00	-	35.00	-	-
	งานฉาบเรียบผนัง	-	ตร.ม.	58.00	-	82.00	-	-
	งานฉาบเรียบผนัง	-	ตร.ม.	58.00	-	82.00	-	-
	งานฉาบเรียบผนัง	-	ตร.ม.	58.00	-	82.00	-	-

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิวัฒน์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	D1	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	4.00	ชุด	1,760.00	7,040.00	451.00	1,804.00	8,844.00
	W2	-	ชุด	-	-	-	-	-
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	23.25	ตร.ม.	329.00	7,650.07	75.00	1,743.94	9,394.01
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	23.25	ตร.ม.	350.00	8,138.38	82.00	1,906.71	10,045.08
	งานปูกระเบื้องผนัง	60.60	ตร.ม.	350.00	21,210.00	83.00	5,029.80	26,239.80
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	450.00	2,250.00	19,750.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	2.40	ตร.ม.	1,047.00	2,512.80	198.00	475.20	2,988.00
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	2,050.00	4,100.00	450.00	900.00	5,000.00
	แผงกันปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	170.00	340.00	1,740.00
	อ่างล้างมือฝั้งเคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	120.00	600.00	2,350.00
	สายฉีดชำระ	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00
	มินิบอลวาล์ว	8.00	ชุด	80.00	640.00	35.00	280.00	920.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.10	ตร.ม.	1,047.00	1,155.89	198.00	218.59	1,374.48
	กระจกเงา	3.00	ชุด	18.00	54.00	70.00	210.00	264.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	5.00	ชุด	11,500.00	57,500.00	800.00	4,000.00	61,500.00
	งานปรับปรุงห้องเรียนชั้น 3							
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	245.00	ตร.ม.	-	-	35.00	8,575.00	8,575.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	245.00	ตร.ม.	262.00	64,190.00	75.00	18,375.00	82,565.00
	งานอื่นๆ							
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่นในรูช่องผนังเดิมพร้อมฉาบเรียบ		ตร.ม.	245.00	-	89.00	-	-
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บานเปิด)	132.00	บาน	500.00	66,000.00	100.00	13,200.00	79,200.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บาน Fix)	124.00	บาน	500.00	62,000.00	100.00	12,400.00	74,400.00
	งานขัดและทำสีประตูชั้น 2 ทั้งหมด	11.00	บาน	1,300.00	14,300.00	200.00	2,200.00	16,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.3					789,125.89		242,563.97	1,031,689.86
1.4	ชั้น 4							
	งานปรับปรุงห้องพักรู้ชั้น 4							
	งานปรับปรุงห้องน้ำห้องพักรู้ชั้น 4							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	50.00	304.50	304.50
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	-	ตร.ม.	-	-	60.00	-	-
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	35.00	213.15	213.15
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	19.04	ตร.ม.	-	-	30.00	571.20	571.20
	งานก่อผนัง	7.46	ตร.ม.	245.00	1,826.48	89.00	663.50	2,489.97
	เสาเอ็นทับหลัง	7.10	เมตร	70.00	497.00	35.00	248.50	745.50

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุตวงษ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานฉาบเรียบผนัง	7.46	ตร.ม.	58.00	432.39	82.00	611.31	1,043.70
	D2 (A8)	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00
	ประตูไม้ช่อง Shaft	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	500.00	500.00	2,750.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	6.09	ตร.ม.	329.00	2,003.61	75.00	456.75	2,460.36
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	6.09	ตร.ม.	350.00	2,131.50	222.00	1,351.98	3,483.48
	งานปูกระเบื้องผนัง	23.52	ตร.ม.	350.00	8,232.00	198.00	4,656.96	12,888.96
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	0.87	ตร.ม.	1,047.00	910.89	198.00	172.26	1,083.15
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผงกั้นปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือพร้อมก๊อกน้ำและอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	2,780.00	5,560.00	450.00	900.00	6,460.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	350.00	700.00	120.00	240.00	940.00
	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
	มินิบอลสวาล์ว	4.00	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	กระจกเงา	2.00	ชุด	350.00	700.00	25.00	50.00	750.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	-	ชุด	11,500.00	-	800.00	-	-
	งานเปลี่ยนหน้าต่าง							
	งานรื้อถอนหน้าต่างเดิม	23.92	ตร.ม.	-	-	150.00	3,588.00	3,588.00
	งานติดตั้ง W1a	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	2,500.00	5,000.00	33,000.00
	งานติดตั้ง W2a	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00	2,000.00	4,000.00	26,400.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 4							
	งานปรับปรุงห้องน้ำ M1 (ชาย) ชั้น 4							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	50.00	726.00	726.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	78.75	ตร.ม.	-	-	60.00	4,725.00	4,725.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	35.00	508.20	508.20
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-
	งานก่อผนัง	83.65	ตร.ม.	245.00	20,494.25	89.00	7,444.85	27,939.10
	เสาเอ็นทับหลัง	23.90	เมตร	70.00	1,673.00	35.00	836.50	2,509.50
	งานฉาบเรียบผนัง	167.30	ตร.ม.	58.00	9,703.40	82.00	13,718.60	23,422.00
	D1 (A8)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	6.00	ชุด	1,760.00	10,560.00	451.00	2,706.00	13,266.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	14.52	ตร.ม.	329.00	4,777.08	75.00	1,089.00	5,866.08
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	14.52	ตร.ม.	350.00	5,082.00	222.00	3,223.44	8,305.44
	งานปูกระเบื้องผนัง	83.65	ตร.ม.	350.00	29,277.50	198.00	16,562.70	45,840.20
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งวงจางาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อูทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	Top แกรนิต หลังชักโครก	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	2,050.00	6,150.00	450.00	1,350.00	7,500.00
	แผงกันปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	170.00	510.00	2,610.00
	อ่างล้างมือฝิ่งเคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	มินิบอลลาว์	6.00	ชุด	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.06	ตร.ม.	1,047.00	1,105.63	198.00	209.09	1,314.72
	กระจกเงา	20.00	ตร.ฟ.	85.00	1,700.00	25.00	500.00	2,200.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	3.00	ชุด	11,500.00	34,500.00	800.00	2,400.00	36,900.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำ M2 (หญิง) ชั้น 4							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	50.00	726.00	726.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	103.60	ตร.ม.	-	-	60.00	6,216.00	6,216.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	35.00	508.20	508.20
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-
	งานก่อผนัง	84.18	ตร.ม.	350.00	29,461.25	89.00	7,491.58	36,952.83
	เสาเอ็นทับหลัง	24.05	เมตร	70.00	1,683.50	35.00	841.75	2,525.25
	งานฉาบเรียบผนัง	168.35	ตร.ม.	58.00	9,764.30	82.00	13,804.70	23,569.00
	D1 (A8)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	6.00	ชุด	1,760.00	10,560.00	451.00	2,706.00	13,266.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	14.52	ตร.ม.	329.00	4,777.08	75.00	1,089.00	5,866.08
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	14.52	ตร.ม.	350.00	5,082.00	82.00	1,190.64	6,272.64
	งานปูกระเบื้องผนัง	84.18	ตร.ม.	350.00	29,461.25	83.00	6,986.53	36,447.78
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผงกันปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือฝิ่งเคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	มินิบอลลาว์	7.00	ชุด	80.00	560.00	35.00	245.00	805.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.06	ตร.ม.	1,047.00	1,105.63	198.00	209.09	1,314.72
	กระจกเงา	20.00	ตร.ฟ.	85.00	1,700.00	25.00	500.00	2,200.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	4.00	ชุด	11,500.00	46,000.00	800.00	3,200.00	49,200.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำชั้นลอย 4 (หญิง)							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	23.25	ตร.ม.	-	-	50.00	1,162.63	1,162.63
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	25.20	ตร.ม.	-	-	60.00	1,512.00	1,512.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	23.25	ตร.ม.	-	-	35.00	813.84	813.84
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	10.00	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	70.70	ตร.ม.	-	-	30.00	2,121.00	2,121.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิวัฒน์ อังคิโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชษฐา ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจษฎา เบ็ญใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายศิษฐ์ อัครัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานก่อผนัง	-	ตร.ม.	245.00	-	89.00	-	-
	เสาเอ็นทับหลัง	-	เมตร	70.00	-	35.00	-	-
	งานฉาบเรียบผนัง	-	ตร.ม.	58.00	-	82.00	-	-
	D1 (A8)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	4.00	ชุด	1,760.00	7,040.00	451.00	1,804.00	8,844.00
	W2	-	ชุด	-	-	-	-	-
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	23.25	ตร.ม.	329.00	7,650.07	75.00	1,743.94	9,394.01
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	23.25	ตร.ม.	350.00	8,138.38	82.00	1,906.71	10,045.08
	งานปูกระเบื้องผนัง	60.60	ตร.ม.	350.00	21,210.00	83.00	5,029.80	26,239.80
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	450.00	2,250.00	19,750.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	2.40	ตร.ม.	1,047.00	2,512.80	198.00	475.20	2,988.00
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผงกันปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือฝักเคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	120.00	600.00	2,350.00
	สายฉีดชำระ	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00
	มินิบอลาลัว	8.00	ชุด	80.00	640.00	35.00	280.00	920.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.10	ตร.ม.	1,047.00	1,155.89	198.00	218.59	1,374.48
	กระจกเงา	3.00	ชุด	18.00	54.00	70.00	210.00	264.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	5.00	ชุด	11,500.00	57,500.00	800.00	4,000.00	61,500.00
	กล่องใส่กระดาษชำระ จัมโบ้โรล	1.00	ชุด	520.00	520.00	120.00	120.00	640.00
	งานปรับปรุงห้องเรียนชั้น 4							
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	245.00	ตร.ม.	-	-	35.00	8,575.00	8,575.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	245.00	ตร.ม.	262.00	64,190.00	75.00	18,375.00	82,565.00
	งานอื่นๆ							
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่นในรูช่องผนังเดิมพร้อมฉาบเรียบ	22.00	ตร.ม.	245.00	5,390.00	89.00	1,958.00	7,348.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บานเปิด)	132.00	บาน	500.00	66,000.00	100.00	13,200.00	79,200.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บาน Fix)	124.00	บาน	500.00	62,000.00	100.00	12,400.00	74,400.00
	งานขัดและทำสีประตูชั้น 2 ทั้งหมด	11.00	บาน	1,300.00	14,300.00	200.00	2,200.00	16,500.00
	รวมราคาค่าแรงและคำวัสดุ 1.4				755,269.40		220,396.81	980,550.53
1.5	ชั้น 5							
	งานปรับปรุงห้องพักรูชั้น 5							
	งานปรับปรุงห้องน้ำห้องพักรูชั้น 5							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	50.00	304.50	304.50
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	-	ตร.ม.	-	-	60.00	-	-
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	35.00	213.15	213.15
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	19.04	ตร.ม.	-	-	30.00	571.20	571.20

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคศิริโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทรวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานก่อผนัง	7.46	ตร.ม.	245.00	1,826.48	89.00	663.50	2,489.97
	เสาเอ็นทับหลัง	7.10	เมตร	70.00	497.00	35.00	248.50	745.50
	งานฉาบเรียบผนัง	7.46	ตร.ม.	58.00	432.39	82.00	611.31	1,043.70
	D1	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00
	ประตูป้อง Shaft	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	500.00	500.00	2,750.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	6.09	ตร.ม.	329.00	2,003.61	75.00	456.75	2,460.36
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	6.09	ตร.ม.	350.00	2,131.50	222.00	1,351.98	3,483.48
	งานปูกระเบื้องผนัง	23.52	ตร.ม.	350.00	8,232.00	198.00	4,656.96	12,888.96
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	0.87	ตร.ม.	1,047.00	910.89	198.00	172.26	1,083.15
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผงกันปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือพร้อมก๊อกน้ำปละอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	2,780.00	5,560.00	450.00	900.00	6,460.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	350.00	700.00	120.00	240.00	940.00
	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
	มินิบอลาลั่ว	4.00	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	กระจกเงา	2.00	ชุด	350.00	700.00	25.00	50.00	750.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	-	ชุด	11,500.00	-	800.00	-	-
	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ ชั้น 5							
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	162.00	ตร.ม.	-	-	35.00	5,670.00	5,670.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	70.00	ตร.ม.	-	-	60.00	4,200.00	4,200.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	162.00	ตร.ม.	262.00	42,444.00	75.00	12,150.00	54,594.00
	งานก่ออิฐมวลเบา	34.20	ตร.ม.	295.00	10,089.00	55.00	1,881.00	11,970.00
	เสาเอ็นทับหลัง	9.50	เมตร	70.00	665.00	35.00	332.50	997.50
	งานฉาบเรียบผนัง	68.40	ตร.ม.	58.00	3,967.20	82.00	5,608.80	9,576.00
	F2 กระเบื้องยางหนา 2.5 มม.	162.00	ชุด	324.00	52,488.00	40.00	6,480.00	58,968.00
	งานเปลี่ยนหน้าต่าง							
	งานรื้อถอนหน้าต่างเดิม	23.92	ตร.ม.	-	-	150.00	3,588.00	3,588.00
	งานติดตั้ง W1a	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	2,500.00	5,000.00	33,000.00
	งานติดตั้ง W2a	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00	2,000.00	4,000.00	26,400.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 5							
	งานปรับปรุงห้องน้ำ M1 (หญิง) ชั้น 5							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	50.00	726.00	726.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	78.75	ตร.ม.	-	-	60.00	4,725.00	4,725.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	35.00	508.20	508.20
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิวัฒน์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อทวงค์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานก่อผนัง	83.65	ตร.ม.	245.00	20,494.25	89.00	7,444.85	27,939.10
	เสาเอ็นทับหลัง	23.90	เมตร	70.00	1,673.00	35.00	836.50	2,509.50
	งานฉาบเรียบผนัง	167.30	ตร.ม.	58.00	9,703.40	82.00	13,718.60	23,422.00
	D1	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	6.00	ชุด	1,760.00	10,560.00	451.00	2,706.00	13,266.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	14.52	ตร.ม.	329.00	4,777.08	75.00	1,089.00	5,866.08
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	14.52	ตร.ม.	350.00	5,082.00	222.00	3,223.44	8,305.44
	งานปูกระเบื้องผนัง	83.65	ตร.ม.	350.00	29,277.50	198.00	16,562.70	45,840.20
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผงกันปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือฝั้งเคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	มินิบอลวาล์ว	6.00	ชุด	80.00	480.00	35.00	210.00	690.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.06	ตร.ม.	1,047.00	1,105.63	198.00	209.09	1,314.72
	กระจกเงา	20.00	ตร.ฟ.	85.00	1,700.00	25.00	500.00	2,200.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	4.00	ชุด	11,500.00	46,000.00	800.00	3,200.00	49,200.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำ M2 (ชาย) ชั้น 5							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	50.00	726.00	726.00
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	103.60	ตร.ม.	-	-	60.00	6,216.00	6,216.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	14.52	ตร.ม.	-	-	35.00	508.20	508.20
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-
	งานก่อผนัง	84.18	ตร.ม.	245.00	20,622.88	89.00	7,491.58	28,114.45
	เสาเอ็นทับหลัง	24.05	เมตร	70.00	1,683.50	35.00	841.75	2,525.25
	งานฉาบเรียบผนัง	168.35	ตร.ม.	58.00	9,764.30	82.00	13,804.70	23,569.00
	D1	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	6.00	ชุด	1,760.00	10,560.00	451.00	2,706.00	13,266.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	14.52	ตร.ม.	329.00	4,777.08	75.00	1,089.00	5,866.08
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	14.52	ตร.ม.	350.00	5,082.00	82.00	1,190.64	6,272.64
	งานปูกระเบื้องผนัง	84.18	ตร.ม.	350.00	29,461.25	83.00	6,986.53	36,447.78
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	450.00	1,350.00	11,850.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	2,050.00	6,150.00	450.00	1,350.00	7,500.00
	แผงกันปัสสาวะชาย	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	170.00	510.00	2,610.00
	อ่างล้างมือฝั้งเคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	120.00	360.00	1,410.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ สุทธิวงศ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00
	มินิบอลวาล์ว	7.00	ชุด	80.00	560.00	35.00	245.00	805.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.06	ตร.ม	1,047.00	1,105.63	198.00	209.09	1,314.72
	กระจกเงา	20.00	ตร.ฟ.	85.00	1,700.00	25.00	500.00	2,200.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	4.00	ชุด	11,500.00	46,000.00	800.00	3,200.00	49,200.00
	งานปรับปรุงห้องน้ำชั้นลอย 5 (ชาย)							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	23.25	ตร.ม.	-	-	50.00	1,162.63	1,162.63
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	25.20	ตร.ม.	-	-	60.00	1,512.00	1,512.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	23.25	ตร.ม.	-	-	35.00	813.84	813.84
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	10.00	ชุด	-	-	140.00	1,400.00	1,400.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	70.70	ตร.ม.	-	-	30.00	2,121.00	2,121.00
	งานก่อผนัง	-	ตร.ม.	245.00	-	89.00	-	-
	เสาเอ็นทับหลัง	-	เมตร	70.00	-	35.00	-	-
	งานฉาบเรียบผนัง	-	ตร.ม.	58.00	-	82.00	-	-
	D1	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00
	W1	4.00	ชุด	1,760.00	7,040.00	451.00	1,804.00	8,844.00
	W2	-	ชุด	-	-	-	-	-
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	23.25	ตร.ม.	329.00	7,650.07	75.00	1,743.94	9,394.01
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	23.25	ตร.ม.	350.00	8,138.38	82.00	1,906.71	10,045.08
	งานปูกระเบื้องผนัง	60.60	ตร.ม.	350.00	21,210.00	83.00	5,029.80	26,239.80
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	450.00	2,250.00	19,750.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	2.40	ตร.ม.	1,047.00	2,512.80	198.00	475.20	2,988.00
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	2,050.00	4,100.00	450.00	900.00	5,000.00
	แผงกั้นปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	170.00	340.00	1,740.00
	อ่างล้างมือฝึงเคาท์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ	3.00	ชุด	3,480.00	10,440.00	450.00	1,350.00	11,790.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	120.00	600.00	2,350.00
	สายฉีดชำระ	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00
	มินิบอลวาล์ว	8.00	ชุด	80.00	640.00	35.00	280.00	920.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	1.10	ตร.ม	1,047.00	1,155.89	198.00	218.59	1,374.48
	กระจกเงา	3.00	ชุด	18.00	54.00	70.00	210.00	264.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	5.00	ชุด	11,500.00	57,500.00	800.00	4,000.00	61,500.00
	งานปรับปรุงห้องเรียนชั้น 5							
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	66.50	ตร.ม.	-	-	60.00	3,990.00	3,990.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	600.00	ตร.ม.	-	-	35.00	21,000.00	21,000.00
	ติดตั้งบานเพี้ยม	1.00	ชุด	72,400.00	72,400.00	2,500.00	2,500.00	74,900.00
	งานก่อผนัง	33.25	ตร.ม.	245.00	8,146.25	89.00	2,959.25	11,105.50
	เสาเอ็นทับหลัง	9.50	เมตร	70.00	665.00	35.00	332.50	997.50
	งานฉาบเรียบผนัง	66.50	ตร.ม.	58.00	3,857.00	82.00	5,453.00	9,310.00
	กระดานไวท์บอร์ดขนาด 8x1.2 ม. ตามแบบ	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	1,200.00	1,200.00	13,700.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบ	600.00	ตร.ม.	262.00	157,200.00	75.00	45,000.00	202,200.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งวงงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิหวัธ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายสิทธิ ศุภรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานอื่นๆ							
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่นในรูของผนังเดิมพร้อมฉาบเรียบ	18.00	ตร.ม.	245.00	4,410.00	89.00	1,602.00	6,012.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บานเปิด)	132.00	บาน	500.00	66,000.00	100.00	13,200.00	79,200.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บาน Fix)	124.00	บาน	500.00	62,000.00	100.00	12,400.00	74,400.00
	งานขัดและทำสีประตูชั้น 2 ทั้งหมด	11.00	บาน	1,300.00	14,300.00	200.00	2,200.00	16,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.5					1,064,485.95		314,679.86	1,380,814.66
1.6	ชั้น 6							
	งานปรับปรุงห้องน้ำห้องพักครูชั้น 6							
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	50.00	304.50	304.50
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	-	ตร.ม.	-	-	60.00	-	-
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	6.09	ตร.ม.	-	-	35.00	213.15	213.15
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	19.04	ตร.ม.	-	-	30.00	571.20	571.20
	งานก่อผนัง	7.46	ตร.ม.	245.00	1,826.48	89.00	663.50	2,489.97
	เสาเอ็นทับหลัง	7.10	เมตร	70.00	497.00	35.00	248.50	745.50
	งานฉาบเรียบผนัง	14.91	ตร.ม.	58.00	864.78	82.00	1,222.62	2,087.40
	D1	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00
	ประตูไม้ช่อง Shaft	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	500.00	500.00	2,750.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	6.09	ตร.ม.	329.00	2,003.61	75.00	456.75	2,460.36
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปูกระเบื้องพื้น	6.09	ตร.ม.	350.00	2,131.50	222.00	1,351.98	3,483.48
	งานปูกระเบื้องผนัง	23.52	ตร.ม.	350.00	8,232.00	198.00	4,656.96	12,888.96
	สุขภัณฑ์นั่งราบ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00
	Top แกรนิต หลังชักโครก	0.87	ตร.ม.	1,047.00	910.89	198.00	172.26	1,083.15
	โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	2,050.00	-	450.00	-	-
	แผงกันปัสสาวะชาย	-	ชุด	700.00	-	170.00	-	-
	อ่างล้างมือพร้อมก๊อกน้ำปะลอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	2,780.00	5,560.00	450.00	900.00	6,460.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	350.00	700.00	120.00	240.00	940.00
	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00
	มินิบอลลาล์ว	4.00	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00
	เคาท์เตอร์อ่างล้างมือแกรนิต	-	ตร.ม.	1,047.00	-	198.00	-	-
	กระจกเงา	20.00	ชุด	350.00	7,000.00	25.00	500.00	7,500.00
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	-	ชุด	11,500.00	-	800.00	-	-
	งานเปลี่ยนหน้าต่าง							
	งานรื้อถอนหน้าต่างเดิม	23.92	ตร.ม.	-	-	150.00	3,588.00	3,588.00
	งานติดตั้ง W1a	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	2,500.00	5,000.00	33,000.00
	งานติดตั้ง W2a	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00	2,000.00	4,000.00	26,400.00
	งานปรับปรุงวางแท่งค้ำน้ำ 6/1, 6/2							
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	91.00	ตร.ม.	-	-	60.00	5,460.00	5,460.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิหิต องค์กรโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	36.00	ตร.ม.	-	-	35.00	1,260.00	1,260.00
	งานก่อผนัง	91.00	ตร.ม.	245.00	22,295.00	89.00	8,099.00	30,394.00
	เสาเอ็นทับหลัง	26.00	เมตร	70.00	1,820.00	35.00	910.00	2,730.00
	งานฉาบเรียบผนัง	182.00	ตร.ม.	58.00	10,556.00	82.00	14,924.00	25,480.00
	D1	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	750.00	1,500.00	6,500.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	36.00	ตร.ม.	329.00	11,844.00	75.00	2,700.00	14,544.00
	งานทาสีฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานปรับปรุงห้องเรียน 601,602,603							
	งานรื้อถอนผนังก่อฉาบ	42.75	ตร.ม.	-	-	60.00	2,565.00	2,565.00
	งานรื้อถอนผนังกระเบื้องกอลูมิเนียมเดิม	35.20	ตร.ม.	-	-	70.00	2,464.00	2,464.00
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	87.00	ตร.ม.	-	-	35.00	3,045.00	3,045.00
	งานก่อผนัง	42.75	ตร.ม.	245.00	10,473.75	89.00	3,804.75	14,278.50
	เสาเอ็นทับหลัง	9.50	เมตร	70.00	665.00	35.00	332.50	997.50
	งานฉาบเรียบผนัง	85.50	ตร.ม.	58.00	4,959.00	82.00	7,011.00	11,970.00
	งานฝ้าเพดานฉาบเรียบชนิดกันชื้น	87.00	ตร.ม.	329.00	28,623.00	75.00	6,525.00	35,148.00
	งานทาสีฝ้าเพดาน	87.00	ตร.ม.	40.00	3,480.00	28.00	2,436.00	5,916.00
	งานทาสีผนัง	-	ตร.ม.	40.00	-	28.00	-	-
	งานอื่นๆ							
	งานก่ออิฐครึ่งแผ่นในรูช่องผนังเดิมพร้อมฉาบเรียบ	18.00	ตร.ม.	245.00	4,410.00	89.00	1,602.00	6,012.00
	งานขีดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บานเปิด)	96.00	บาน	500.00	48,000.00	100.00	9,600.00	57,600.00
	งานขีดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บาน Fix)	124.00	บาน	500.00	62,000.00	100.00	12,400.00	74,400.00
	งานขีดและทำสีประตูชั้น 2 ทั้งหมด	11.00	บาน	1,300.00	14,300.00	200.00	2,200.00	16,500.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.6				321,722.01		116,067.67	437,789.67
1.7	ชั้นดาดฟ้า							
	งานระบบกันซึม							
	งานขีดทำความสะอาด	1,330.00	ตร.ม.	-	-	20.00	26,600.00	26,600.00
	งานปรับระดับด้วย Self leveling	260.00	ตร.ม.	740.80	192,608.00	120.00	31,200.00	223,808.00
	งานทำกันซึมระดับ Flex Shield	1,070.00	ตร.ม.	175.00	187,250.00	30.00	32,100.00	219,350.00
	งานเปลี่ยนประตู-หน้าต่าง							
	รื้อหน้าต่าง	3.00	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00
	รื้อประตู	3.00	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00
	D2 (A7)	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	500.00	1,500.00	7,500.00
	W1x (A7)	2.00	ชุด	9,180.00	18,360.00	1,500.00	3,000.00	21,360.00
	W2x (A7)	1.00	ชุด	7,380.00	7,380.00	1,400.00	1,400.00	8,780.00
	W2b (A7)	1.00	ชุด	13,530.00	13,530.00	1,500.00	1,500.00	15,030.00
	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม	4.50	ตร.ม.	-	-	50.00	225.00	225.00
	งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง	21.50	ตร.ม.	-	-	30.00	645.00	645.00
	งานฉาบเรียบผนัง	21.50	ตร.ม.	58.00	1,247.00	82.00	1,763.00	3,010.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิวัฒน์ อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ สุทธีวงศ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานทาสีภายใน	21.50	ตร.ม.	40.00	860.00	28.00	602.00	1,462.00
	พื้นขัดมัน	4.50	ตร.ม.	76.00	342.00	82.00	369.00	711.00
	งานเปลี่ยนหลังคาไปรงแสลง							
	งานรื้อถอนช่องแสลงเดิม	1.00	ตร.ม.	-	-	200.00	200.00	200.00
	งานก่อผนัง	6.00	ตร.ม.	245.00	1,470.00	89.00	534.00	2,004.00
	งานฉาบเรียบผนัง	72.00	ตร.ม.	58.00	4,176.00	82.00	5,904.00	10,080.00
	เหล็ก C-100x50x20*2.3 (4.06 kg/m)	2.00	ท่อน	730.80	1,461.60	292.32	584.64	2,046.24
	งานปรับปรุงทางขึ้นดาดฟ้า							
	งานรื้อถอนประตู	1.00	ชุด	-	-	-	-	-
	อะเสเหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม. (9.52 กก./ม.)	3.00	ท่อน	1,656.48	4,969.44	685.44	2,056.32	7,025.76
	เหล็กกล่อง 125x75x3.2 มม. (9.52 กก./ม.)	3.00	ท่อน	1,656.48	4,969.44	685.44	2,056.32	7,025.76
	หลังคาโพลีคาร์บอเนตแบบตัน หน้า 10 มม.	12.00	ตร.ม.	1,175.00	14,100.00	150.00	1,800.00	15,900.00
	ประตู D 1 (A7)	1.00	ชุด	7,205.75	7,205.75	1,000.00	1,000.00	8,205.75
	คอนกรีต 210 ksc. Cube	0.60	ลบ.ม.	1,728.97	1,037.38	306.00	183.60	1,220.98
	wire mesh 4 mm. # @0.25	12.00	ตร.ม.	29.59	355.08	5.00	60.00	415.08
	ทำพื้นผิวขัดมัน	12.00	ตร.ม.	76.00	912.00	82.00	984.00	1,896.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.7				468,233.69		116,686.88	584,920.57
1.8	เบ็ดเตล็ด							
	งานทาสี							
	งานทาสีภายใน เกรด Premium ชนิดกึ่งเงา	7,228.20	ตร.ม.	40.00	289,128.00	28.00	202,389.60	491,517.60
	งานทาสีภายนอก เกรด Premium ชนิดกึ่งเงา	4,076.00	ตร.ม.	40.00	163,040.00	31.00	126,356.00	289,396.00
	งานทาสีฝ้า	9,764.00	ตร.ม.	25.33	247,322.12	31.00	302,684.00	550,006.12
	งานขัดพื้นสีเก่า	11,304.20	ตร.ม.	-	-	25.00	282,605.00	282,605.00
	ทาสีอาคารงพื้นปูนเก่า	11,304.20	ตร.ม.	17.00	192,171.40	28.00	316,517.60	508,689.00
	งานเปลี่ยนเก็ล็ดลูมิเนียม							
	แผงหน้า	86.40	ตร.ม.	1,450.00	125,280.00	200.00	17,280.00	142,560.00
	งานซ่อมแซมทำความสะอาดแผงด้านข้าง	400.00	ตร.ม.	-	-	145.00	58,000.00	58,000.00
	แผงกันสาดอะลูมิเนียม	10.00	ชุด	12,000.00	120,000.00	500.00	5,000.00	125,000.00
	งานป้ายบอกชั้นและห้อง							
	งานป้ายอะคริลิคบอกชั้นตามแบบ	10.00	ชุด	4,000.00	40,000.00	30.00	300.00	40,300.00
	งานป้ายอะคริลิคบอกห้องตามแบบ	47.00	ชุด	800.00	37,600.00	25.00	1,175.00	38,775.00
	งานป้ายอะคริลิคบอกทางเดิน	47.00	ชุด	1,500.00	70,500.00	30.00	1,410.00	71,910.00
	งานขัดหน้าต่างไม้ชั้น 1							
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บานเปิด)	132.00	บาน	500.00	66,000.00	100.00	13,200.00	79,200.00
	งานขัดและทำสีหน้าต่างไม้ชั้น 2 ทั้งหมด (บาน Fix)	124.00	บาน	500.00	62,000.00	100.00	12,400.00	74,400.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.8				1,413,041.52		1,339,317.20	2,752,358.72
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานสถาปัตยกรรม				7,242,379.56		2,837,669.89	10,086,582.63

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิหิต อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิอุทช่วง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า							
2.1	ระบบเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์พร้อมอุปกรณ์							
	ตู้เหล็ก MDB ชนิด ตอนเดี่ยว ขนาด 80 x 210 x 80 ซม.	1.00	ตู้	18,000.00	18,000.00	2,500.00	2,500.00	20,500.00
	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 400 แอมป์	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	300.00	300.00	24,300.00
	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 160 แอมป์	6.00	ชุด	8,500.00	51,000.00	300.00	1,800.00	52,800.00
	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 80 แอมป์	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	300.00	300.00	4,800.00
	เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 50 แอมป์	5.00	ชุด	3,000.00	15,000.00	300.00	1,500.00	16,500.00
	กราวด์ระบบ	1.00	ชุด	7,200.00	7,200.00	500.00	500.00	7,700.00
	สาย IEC-01 35 Sq.mm.	200.00	เมตร	117.09	23,418.00	28.00	5,600.00	29,018.00
	สาย IEC-01 16 Sq.mm.	50.00	เมตร	56.23	2,811.50	19.00	950.00	3,761.50
	ท่อ IMC 2"	20.00	เมตร	365.00	7,300.00	45.00	900.00	8,200.00
	โคมไฟ LED 1 x 18 W.	5.00	โคม	500.00	2,500.00	135.00	675.00	3,175.00
	สวิตซ์ทางเดียว	2.00	ตัว	82.00	164.00	90.00	180.00	344.00
	อุปกรณ์ประกอบระบบ	1.00	ชุด	9,948.05	9,948.05	3,500.00	3,500.00	13,448.05
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.1				165,841.55		18,705.00	184,546.55
2.2	ระบบไฟฟ้าชั้น 2							
	สาย IEC-01 50 Sq.mm.	80.00	เมตร	168.46	13,476.80	38.00	3,040.00	16,516.80
	สาย IEC-01 35 Sq.mm.	20.00	เมตร	117.09	2,341.80	28.00	560.00	2,901.80
	สาย IEC-01 16 Sq.mm.	260.00	เมตร	56.23	14,619.80	19.00	4,940.00	19,559.80
	สาย IEC-01 10 Sq.mm.	150.00	เมตร	36.24	5,436.00	16.00	2,400.00	7,836.00
	สาย IEC-01 6 Sq.mm.	80.00	เมตร	20.80	1,664.00	12.00	960.00	2,624.00
	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	760.00	เมตร	12.64	9,606.40	10.00	7,600.00	17,206.40
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	2,120.00	เมตร	8.38	17,765.60	7.00	14,840.00	32,605.60
	ท่อ Upvc 1/2"	1,300.00	เมตร	9.00	11,700.00	18.00	23,400.00	35,100.00
	โคมอกไก่ 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	83.00	ชุด	735.00	61,005.00	135.00	11,205.00	72,210.00
	โคมอกไก่ 1 x 18 W. LED (เทียบเท่า 1x36 W. ชนิด T8,T5)	21.00	ชุด	500.00	10,500.00	115.00	2,415.00	12,915.00
	โคมฝังฝ้า 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	20.00	ชุด	1,875.00	37,500.00	135.00	2,700.00	40,200.00
	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า หลอด LED	13.00	ชุด	430.00	5,590.00	115.00	1,495.00	7,085.00
	โคมดาวไลท์ติดลอย หลอด LED	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	115.00	690.00	5,790.00
	สวิตซ์ทางเดียว	30.00	ตัว	60.00	1,800.00	80.00	2,400.00	4,200.00
	สวิตซ์สามทาง	4.00	ตัว	80.00	320.00	85.00	340.00	660.00
	เต้ารับคู่มือกราวด์	34.00	ตัว	150.00	5,100.00	90.00	3,060.00	8,160.00
	พัดลมโคมจร	2.00	ชุด	1,360.00	2,720.00	345.00	690.00	3,410.00
	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตชนิด 10 ช่อง เมน 50A.	1.00	ชุด	3,270.00	3,270.00	300.00	300.00	3,570.00
	รางสายเวย์ 2 x 4 นิ้ว	20.00	เมตร	191.67	3,833.40	-	-	3,833.40

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิมและย้ายระบบสื่อสาร	1.00	งาน		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	ย้ายเครื่องปรับอากาศ	1.00	ชุด			3,000.00	3,000.00	3,000.00
	อุปกรณ์ประกอบ จับ ยึด เชื่อม ระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	32,002.32	32,002.32		-	32,002.32
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.2					245,351.12		101,035.00	346,386.12
2.3	ระบบไฟฟ้าชั้น 3							
	สาย IEC-01 50 Sq.mm.	100.00	เมตร	168.46	16,846.00	38.00	3,800.00	20,646.00
	สาย IEC-01 35 Sq.mm.	25.00	เมตร	117.09	2,927.25	28.00	700.00	3,627.25
	สาย IEC-01 16 Sq.mm.	726.00	เมตร	56.23	40,822.98	19.00	13,794.00	54,616.98
	สาย IEC-01 10 Sq.mm.	186.00	เมตร	36.24	6,740.64	16.00	2,976.00	9,716.64
	สาย IEC-01 6 Sq.mm.	80.00	เมตร	20.80	1,664.00	12.00	960.00	2,624.00
	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	815.00	เมตร	12.64	10,301.60	10.00	8,150.00	18,451.60
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	1,434.00	เมตร	8.38	12,016.92	7.00	10,038.00	22,054.92
	ท่อ Upvc 1/2"	958.00	เมตร	9.00	8,622.00	18.00	17,244.00	25,866.00
	โคมอกไก่ 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	4.00	ชุด	735.00	2,940.00	135.00	540.00	3,480.00
	โคมอกไก่ 1 x 18 W. LED (เทียบเท่า 1x36 W. ชนิด T8,T5)	21.00	ชุด	500.00	10,500.00	115.00	2,415.00	12,915.00
	โคมฝังฝ้า 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	16.00	ชุด	1,875.00	30,000.00	135.00	2,160.00	32,160.00
	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า หลอด LED	12.00	ชุด	430.00	5,160.00	115.00	1,380.00	6,540.00
	โคมดาวไลท์ติดลอย หลอด LED	6.00	ชุด	850.00	5,100.00	115.00	690.00	5,790.00
	สวิทซ์ทางเดียว	36.00	ตัว	60.00	2,160.00	80.00	2,880.00	5,040.00
	สวิทซ์สามทาง	4.00	ตัว	80.00	320.00	85.00	340.00	660.00
	เต้ารับคู่มือกราวด์	34.00	ตัว	150.00	5,100.00	90.00	3,060.00	8,160.00
	พัดลมโคจร	1.00	ตัว	1,360.00	1,360.00	345.00	345.00	1,705.00
	งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิมและย้ายระบบสื่อสาร	1.00	งาน		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	ย้ายเครื่องปรับอากาศ	8.00	ชุด	3,000.00	24,000.00		-	24,000.00
	อุปกรณ์ประกอบ จับ ยึด เชื่อม ระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	24,387.21	24,387.21		-	24,387.21
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.3					210,968.60		86,472.00	297,440.60
2.4	ระบบไฟฟ้าชั้น 4							
	สาย IEC-01 50 Sq.mm.	120.00	เมตร	168.46	20,215.20	38.00	4,560.00	24,775.20
	สาย IEC-01 35 Sq.mm.	30	เมตร	117.09	3,512.70	28.00	840.00	4,352.70
	สาย IEC-01 16 Sq.mm.	415	เมตร	56.23	23,335.45	19.00	7,885.00	31,220.45
	สาย IEC-01 10 Sq.mm.	186	เมตร	36.24	6,740.64	16.00	2,976.00	9,716.64
	สาย IEC-01 6 Sq.mm.	132	เมตร	20.80	2,745.60	12.00	1,584.00	4,329.60
	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	650	เมตร	12.64	8,216.00	10.00	6,500.00	14,716.00
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	1,328	เมตร	8.38	11,128.64	7.00	9,296.00	20,424.64
	ท่อ Upvc 1/2"	852	เมตร	9.00	7,668.00	18.00	15,336.00	23,004.00
	โคมอกไก่ 1 x 18 W. LED (เทียบเท่า 1x36 W. ชนิด T8,T5)	18	ชุด	500.00	9,000.00	115.00	2,070.00	11,070.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิหวัศ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ

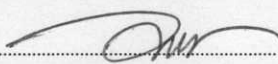
ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

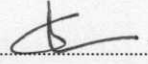
รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่


รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

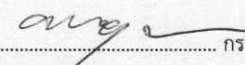
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	โคมฝังฝ้า 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	42	ชุด	1,875.00	78,750.00	135.00	5,670.00	84,420.00
	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า หลอด LED	14	ชุด	430.00	6,020.00	115.00	1,610.00	7,630.00
	โคมดาวไลท์ติดลอย หลอด LED	6	ชุด	850.00	5,100.00	115.00	690.00	5,790.00
	สวิทซ์ทางเดียว	37	ตัว	60.00	2,220.00	80.00	2,960.00	5,180.00
	สวิทซ์สามทาง	4	ตัว	80.00	320.00	85.00	340.00	660.00
	เต้ารับคู่มือกราวด์	38	ตัว	150.00	5,700.00	90.00	3,420.00	9,120.00
	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตชนิด 10 ช่อง เมน 50A.	3	ชุด	3,270.00	9,810.00	300.00	900.00	10,710.00
	งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิมและย้ายระบบสื่อสาร	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	ย้ายเครื่องปรับอากาศ	8	ชุด	-	-	3,000.00	24,000.00	24,000.00
	อุปกรณ์ประกอบ จับ ยึด เชื่อม ระบบไฟฟ้า	1	งาน	30,072.33	30,072.33	-	-	30,072.33
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.4					230,554.56		105,637.00	336,191.56
2.5	ระบบไฟฟ้าชั้น 5							
	สาย IEC-01 50 Sq.mm.	140.00	เมตร	168.46	23,584.40	38.00	5,320.00	28,904.40
	สาย IEC-01 35 Sq.mm.	35	เมตร	117.09	4,098.15	28.00	980.00	5,078.15
	สาย IEC-01 16 Sq.mm.	347	เมตร	56.23	19,511.81	19.00	6,593.00	26,104.81
	สาย IEC-01 10 Sq.mm.	186	เมตร	36.24	6,740.64	16.00	2,976.00	9,716.64
	สาย IEC-01 6 Sq.mm.	278	เมตร	20.80	5,782.40	12.00	3,336.00	9,118.40
	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	973	เมตร	12.64	12,298.72	10.00	9,730.00	22,028.72
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	1,516	เมตร	8.38	12,704.08	7.00	10,612.00	23,316.08
	ท่อ Upvc 1/2"	958	เมตร	9.00	8,622.00	18.00	17,244.00	25,866.00
	โคมอกไก่ 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	9	ชุด	735.00	6,615.00	135.00	1,215.00	7,830.00
	โคมอกไก่ 1 x 18 W. LED (เทียบเท่า 1x36 W. ชนิด T8,T5)	21	ชุด	500.00	10,500.00	115.00	2,415.00	12,915.00
	โคมฝังฝ้า 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	9	ชุด	1,875.00	16,875.00	135.00	1,215.00	18,090.00
	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า หลอด LED	13	ชุด	430.00	5,590.00	115.00	1,495.00	7,085.00
	โคมดาวไลท์ติดลอย หลอด LED	6	ชุด	850.00	5,100.00	115.00	690.00	5,790.00
	สวิทซ์ทางเดียว	39	ตัว	60.00	2,340.00	80.00	3,120.00	5,460.00
	สวิทซ์สามทาง	4	ตัว	80.00	320.00	85.00	340.00	660.00
	เต้ารับคู่มือกราวด์	51	ตัว	150.00	7,650.00	90.00	4,590.00	12,240.00
	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตชนิด 10 ช่อง เมน 50A.	3	ชุด	3,270.00	9,810.00	300.00	900.00	10,710.00
	งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิมและย้ายระบบสื่อสาร	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	ย้ายเครื่องปรับอากาศ	4	ชุด	-	-	3,000.00	12,000.00	12,000.00
	อุปกรณ์ประกอบ จับ ยึด เชื่อม ระบบไฟฟ้า	1	งาน	23,721.33	23,721.33	-	-	23,721.33
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.5					181,863.53		99,771.00	281,634.53

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิหิต องค์กรใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทวง)


รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

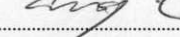
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2.6	ระบบไฟฟ้าชั้น 6							
	สาย IEC-01 50 Sq.mm.	160.00	เมตร	168.46	26,953.60	38.00	6,080.00	33,033.60
	สาย IEC-01 35 Sq.mm.	40	เมตร	117.09	4,683.60	28.00	1,120.00	5,803.60
	สาย IEC-01 16 Sq.mm.	162	เมตร	56.23	9,109.26	19.00	3,078.00	12,187.26
	สาย IEC-01 10 Sq.mm.	85	เมตร	36.24	3,080.40	16.00	1,360.00	4,440.40
	สาย IEC-01 6 Sq.mm.	435	เมตร	20.80	9,048.00	12.00	5,220.00	14,268.00
	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	548	เมตร	12.64	6,926.72	10.00	5,480.00	12,406.72
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	753	เมตร	8.38	6,310.14	7.00	5,271.00	11,581.14
	ท่อ Upvc 1/2"	485	เมตร	9.00	4,365.00	18.00	8,730.00	13,095.00
	รีด-ติดตั้ง โคมอกไก่ 2 x 18 W. LED	31	ชุด	-	-	155.00	4,805.00	4,805.00
	โคมอกไก่ 1 x 18 W. LED (เทียบเท่า 1x36 W. ชนิด T8,T5)	20	ชุด	500.00	10,000.00	115.00	2,300.00	12,300.00
	โคมฝังฝ้า 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	12	ชุด	1,875.00	22,500.00	135.00	1,620.00	24,120.00
	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า หลอด LED	2	ชุด	430.00	860.00	115.00	230.00	1,090.00
	โคมดาวไลท์ติดลอย หลอด LED	6	ชุด	850.00	5,100.00	115.00	690.00	5,790.00
	สวิทซ์ทางเดียว	28	ตัว	60.00	1,680.00	80.00	2,240.00	3,920.00
	สวิทซ์สามทาง	4	ตัว	80.00	320.00	85.00	340.00	660.00
	เต้ารับคู่มือกราวด์	31	ตัว	150.00	4,650.00	90.00	2,790.00	7,440.00
	งานรื้อระบบไฟฟ้าเดิมและย้ายระบบสื่อสาร	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	ย้ายเครื่องปรับอากาศ	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
	อุปกรณ์ประกอบ จับ ยึด เชื่อม ระบบไฟฟ้า	1	งาน	17,338.01	17,338.01	-	-	17,338.01
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.6				135,924.73		66,354.00	202,278.73
2.7	ห้อง กยศ. เน้นแนว และห้องพยาบาลและโถงทางเข้า							
	สาย IEC-01 50 Sq.mm.	60.00	เมตร	168.46	10,107.60	38.00	2,280.00	12,387.60
	สาย IEC-01 35 Sq.mm.	15	เมตร	117.09	1,756.35	28.00	420.00	2,176.35
	โคมฟลูออเรสเซนต์ 2 x 18W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	35.00	ชุด	1,875.00	65,625.00	110.00	3,850.00	69,475.00
	โคมอกไก่ 2 x 18 W. LED (เทียบเท่า 2x36 W. ชนิด T8,T5)	18.00	ชุด	500.00	9,000.00	135.00	2,430.00	11,430.00
	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า	5.00	ชุด	450.00	2,250.00	115.00	575.00	2,825.00
	สวิทซ์ทางเดียว	11.00	ชุด	82.00	902.00	90.00	990.00	1,892.00
	เต้ารับคู่มือกราวด์	20.00	ชุด	150.00	3,000.00	90.00	1,800.00	4,800.00
	เต้ารับโทรศัพท์	4.00	ชุด	120.00	480.00	90.00	360.00	840.00
	สาย IEC -01 2.5 Sq.mm.	685.00	เมตร	8.38	5,740.30	7.00	4,795.00	10,535.30
	สาย IEC -01 4 Sq.mm.	372.00	เมตร	12.64	4,702.08	10.00	3,720.00	8,422.08
	สาย IEC -01 6 Sq.mm.	195.00	เมตร	20.80	4,056.00	12.00	2,340.00	6,396.00
	สายโทรศัพท์ ชนิด 2 คู่สาย	150.00	เมตร	6.25	937.50	6.00	900.00	1,837.50
	ท่อ Upvc 1/2"	235.00	เมตร	13.33	3,132.55	18.00	4,230.00	7,362.55
	ท่อ Upvc 3/4"	112.00	เมตร	17.33	1,940.96	22.00	2,464.00	4,404.96

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

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

ลงชื่อ.......... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.......... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทธีรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	ชุด	17,044.55	17,044.55	-	-	17,044.55
	งานร้อยถนนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน		-	3,500.00	3,500.00	3,500.00
	งานย้ายแอร์ห้องศูนย์วัฒนธรรม	2.00	ชุด		-	3,000.00	6,000.00	6,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.7					130,674.89		40,654.00	171,328.89
2.8	โครงการเข้า							
	ระบบไฟฟ้าโครงการเดิน							
	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 1P 14 วงจรย่อย	1.00	ชุด	5,530.00	5,530.00	500.00	500.00	6,030.00
	โคมไฟติดลอย LED 1x18 W แสงวอร์มไวท์	69.00	โคม	380.00	26,220.00	100.00	6,900.00	33,120.00
	ไฟรางส่องเฉพาะจุด LED 2 x 8 W	6.00	โคม	2,750.00	16,500.00	135.00	810.00	17,310.00
	ดาวไลท์ฝังฝ้า 1 x 13 W E-27	18.00	โคม	450.00	8,100.00	115.00	2,070.00	10,170.00
	ดาวไลท์ฝังฝ้า 2 x 13 W E-27	18.00	โคม	1,370.00	24,660.00	115.00	2,070.00	26,730.00
	สวิตซ์ทางเดียว	12.00	ตัว	82.00	984.00	90.00	1,080.00	2,064.00
	เต้ารับคู่มีกราวด์	18.00	ตัว	150.00	2,700.00	90.00	1,620.00	4,320.00
	สาย IEC-01 10 Sq.mm.	80.00	เมตร	36.24	2,899.20	16.00	1,280.00	4,179.20
	สาย IEC-01 6 Sq.mm.	50.00	เมตร	20.80	1,040.00	12.00	600.00	1,640.00
	สาย IEC-01 4 Sq.mm.	318.00	เมตร	12.64	4,019.52	10.00	3,180.00	7,199.52
	สาย IEC-01 2.5 Sq.mm.	584.00	เมตร	8.38	4,893.92	7.00	4,088.00	8,981.92
	ท่อ Upvc 1/2"	385.00	เมตร	13.33	5,132.05	18.00	6,930.00	12,062.05
	ท่อ Upvc 1"	35.00	เมตร	29.00	1,015.00	22.00	770.00	1,785.00
	อุปกรณ์ยึด จับ ต่อ ท่อ ต่างๆ	1.00	ชุด	15,554.05	15,554.05			15,554.05
	งานร้อยถนนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน			3,500.00	3,500.00	3,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 2.8					119,247.74		35,398.00	154,645.74
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานระบบไฟฟ้า					1,420,426.72		554,026.00	1,974,452.72

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิหัทธ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทธีรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3	หมวดงานสุขาภิบาล							
3.1	งานปรับปรุงสุขาภิบาลชั้น 1							
	งานรื้อถอน							
	รื้อถอนถังเก็บน้ำเดิม พร้อมขนย้าย	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	งานติดตั้งถังเก็บน้ำบนดิน และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	10.00	ท่อน	225.24	2,252.40	160.00	1,600.00	3,852.40
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	15.00	ท่อน	88.32	1,324.80	120.00	1,800.00	3,124.80
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,844.21	1,844.21	442.61	442.61	2,286.82
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,106.53	1,106.53	110.65	110.65	1,217.18
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	368.84	368.84	55.33	55.33	424.17
	- มิเตอร์น้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	200.00	200.00	2,050.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	1,048.00	6,288.00	400.00	2,400.00	8,688.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	4.00	ชุด	384.00	1,536.00	200.00	800.00	2,336.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 3/4 นิ้ว	6.00	ชุด	264.00	1,584.00	150.00	900.00	2,484.00
	- FLOAT VALVE ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	200.00	400.00	1,400.00
	- ค่าแรงติดตั้งถังเก็บน้ำ(ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาด 5,000 ลิตร พร้อมขาตั้ง)							
	- ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม	1.00	รายการ	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	- งานดินชุด ดินถม พร้อมคืนสภาพเดิม	30.00	ลบ.ม.	-	-	198.00	5,940.00	5,940.00
	งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองเดิมอากาศ							
	- ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 6 นิ้ว	10.00	ท่อน	1,355.00	13,550.00	800.00	8,000.00	21,550.00
	- ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	6.00	ท่อน	553.27	3,319.62	400.00	2,400.00	5,719.62
	- ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ท่อน	342.52	685.04	300.00	600.00	1,285.04
	- ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ท่อน	156.54	626.16	160.00	640.00	1,266.16
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	7,272.33	7,272.33	2,181.70	2,181.70	9,454.03
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	5,454.25	5,454.25	545.42	545.42	5,999.67
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	1,818.08	1,818.08	272.71	272.71	2,090.79
	- FLOOR CLEANOUT ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	600.00	600.00	1,850.00
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- งานดินชุด ดินถม พร้อมคืนสภาพเดิม	44.00	ลบ.ม.	-	-	198.00	8,712.00	8,712.00
	งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย							
	- งานดินชุด	24.90	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,465.10	2,465.10
	- งานทรายถม	14.98	ลบ.ม.	514.02	7,700.02	91.00	1,363.18	9,063.20
	- งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.20	ลบ.ม.	1,680.37	2,016.44	398.00	477.60	2,494.04
	- งานคอนกรีต fc'240 KSC Cylinder	7.20	ลบ.ม.	1,765.89	12,714.41	436.00	3,139.20	15,853.61
	- งานเหล็กเสริม RB9@0.20	308.61	กก.	21.26	6,561.05	4.10	1,265.30	7,826.35

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- งานลวดผูกเหล็ก	9.26	กก.	30.37	281.23	-	-	281.23
	- งานไม้แบบ	44.00	ตร.ม.	-	-	133.00	5,852.00	5,852.00
	- งานติดตั้ง Air Pump พร้อมตู้ควบคุม	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	ชุดตู้ดับเพลิง	6.00	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.1				83,144.62		69,202.81	152,347.43
3.2	งานปรับปรุงสุขาภิบาลชั้นลอย							
	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC5 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	งานเชื่อมต่อท่อห้อง LAB เชื่อมต่อจากท่อเดิม ทั้งท่อน้ำประปา และท่อน้ำทิ้ง							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	3.00	ท่อน	55.61	166.83	120.00	360.00	526.83
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	83.42	83.42	20.02	20.02	103.43
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	50.05	50.05	5.00	5.00	55.05
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	16.68	16.68	2.50	2.50	19.19
	- ท่อน้ำทิ้ง พีพี CLASS B ขนาด 3 นิ้ว	15.00	เมตร	258.00	3,870.00	75.00	1,125.00	4,995.00
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,548.00	1,548.00	464.40	464.40	2,012.40
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	387.00	387.00	116.10	116.10	503.10
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	193.50	193.50	58.05	58.05	251.55
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	งานเดินท่อน้ำโสโครก ท่อน้ำทิ้ง และท่อน้ำประปา ในช่องท่อเดิม							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	225.24	450.48	160.00	320.00	770.48
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ท่อน	553.27	1,106.54	400.00	800.00	1,906.54
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ท่อน	342.52	685.04	300.00	600.00	1,285.04
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	896.82	896.82	269.05	269.05	1,165.87
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	672.62	672.62	67.26	67.26	739.88
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	224.21	224.21	33.63	33.63	257.84
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC5							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	4.00	ท่อน	88.32	353.28	120.00	480.00	833.28
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	9.00	ท่อน	46.27	416.43	120.00	1,080.00	1,496.43
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	5.00	ท่อน	553.27	2,766.35	400.00	2,000.00	4,766.35
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	342.52	1,027.56	300.00	900.00	1,927.56
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ท่อน	156.54	626.16	160.00	640.00	1,266.16
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,120.40	2,120.40	636.12	636.12	2,756.52
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,590.30	1,590.30	159.03	159.03	1,749.33
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	530.10	530.10	79.52	79.52	609.62
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	200.00	400.00	1,660.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนิลา เข็มใบ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายพิทักษ์ ฤทธิรงค์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่

กรม

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	200.00	600.00	2,100.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	ชุดคู่ดับเพลิง	2.00	ชุด	-	-	100.00	200.00	200.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.2					24,226.99	15,905.68	40,132.67	
3.3	งานปรับปรุงสุขาภิบาลชั้น 2							
	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC1 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC3 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC6 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC7 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	งานเดินท่อน้ำทิ้ง และท่อน้ำดี ในห้อง LAB							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	ท่อน	46.27	231.35	120.00	600.00	831.35
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	92.54	92.54	27.76	27.76	120.30
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	69.41	69.41	6.94	6.94	76.35
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	23.14	23.14	3.47	3.47	26.61
	- ท่อน้ำทิ้ง พีพี CLASS B ขนาด 2 นิ้ว	32.00	เมตร	127.00	4,064.00	40.00	1,280.00	5,344.00
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,625.60	1,625.60	487.68	487.68	2,113.28
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	812.80	812.80	121.92	121.92	934.72
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	406.40	406.40	60.96	60.96	467.36
	งานค่อริงท่อพื้นชั้น 2 ห้อง LAB							
	- ขนาด 2 นิ้ว	3.00	จุด	-	-	400.00	1,200.00	1,200.00
	- ขนาด 1 นิ้ว	3.00	จุด	-	-	200.00	600.00	600.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC1							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	88.32	88.32	120.00	120.00	208.32
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	7.00	ท่อน	55.61	389.27	120.00	840.00	1,229.27
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.27	138.81	120.00	360.00	498.81
	- ท่อน้ำไฮโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	553.27	1,659.81	400.00	1,200.00	2,859.81
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,360.57	1,360.57	408.17	408.17	1,768.74
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,020.43	1,020.43	102.04	102.04	1,122.47
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	340.14	340.14	51.02	51.02	391.16
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เข็มใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายลิขิต อุทรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอร์ริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC3							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	7.00	ท่อน	55.61	389.27	120.00	840.00	1,229.27
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.27	138.81	120.00	360.00	498.81
	- ท่อน้ำไฮโดรค PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,617.21	1,617.21	485.16	485.16	2,102.37
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,212.91	1,212.91	121.29	121.29	1,334.20
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	404.30	404.30	60.65	60.65	464.95
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอร์ริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC6							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	4.00	ท่อน	88.32	353.28	120.00	480.00	833.28
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	6.00	ท่อน	46.27	277.62	120.00	720.00	997.62
	- ท่อน้ำไฮโดรค PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	5.00	ท่อน	553.27	2,766.35	400.00	2,000.00	4,766.35
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	342.52	1,027.56	300.00	900.00	1,927.56
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ท่อน	156.54	469.62	160.00	480.00	949.62
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,002.26	2,002.26	600.68	600.68	2,602.94
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,501.70	1,501.70	150.17	150.17	1,651.86
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	500.57	500.57	75.08	75.08	575.65
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	200.00	400.00	1,660.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอร์ริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจบลิรา เจริญใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายสิทธิ อุทรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC7				-			
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	ท่อน	46.27	231.35	120.00	600.00	831.35
	- ท่อน้ำไฮโดรค PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ท่อน	342.52	685.04	300.00	600.00	1,285.04
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	156.54	313.08	160.00	320.00	633.08
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,492.16	1,492.16	447.65	447.65	1,939.81
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,119.12	1,119.12	111.91	111.91	1,231.04
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	373.04	373.04	55.96	55.96	429.00
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอร์ริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00
	ชุดดับเพลิง	10.00	ชุด	-	-	100.00	1,000.00	1,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.3				52,746.15		42,438.52	95,184.66
3.4	งานปรับปรุงสุขาภิบาลชั้น 3							
	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC2 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC4 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC5 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC7 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	งานเดินท่อน้ำไฮโดรค ท่อน้ำทิ้ง และท่อน้ำประปา ในช่องท่อเดิม							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ท่อน	225.24	225.24	160.00	160.00	385.24
	- ท่อน้ำไฮโดรค PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ท่อน	553.27	553.27	400.00	400.00	953.27
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	448.41	448.41	134.52	134.52	582.94
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	336.31	336.31	33.63	33.63	369.94
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	112.10	112.10	16.82	16.82	128.92
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC2							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	88.32	88.32	120.00	120.00	208.32
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	7.00	ท่อน	55.61	389.27	120.00	840.00	1,229.27
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.27	138.81	120.00	360.00	498.81

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจษฏิรา เฌ็บใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายสิทธิ ฤทธิรงค์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- ท่อน้ำโศโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	553.27	1,659.81	400.00	1,200.00	2,859.81
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,360.57	1,360.57	408.17	408.17	1,768.74
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,020.43	1,020.43	102.04	102.04	1,122.47
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	340.14	340.14	51.02	51.02	391.16
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC4							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	7.00	ท่อน	55.61	389.27	120.00	840.00	1,229.27
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.27	138.81	120.00	360.00	498.81
	- ท่อน้ำโศโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,617.21	1,617.21	485.16	485.16	2,102.37
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,212.91	1,212.91	121.29	121.29	1,334.20
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	404.30	404.30	60.65	60.65	464.95
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC5							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	4.00	ท่อน	88.32	353.28	120.00	480.00	833.28
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	9.00	ท่อน	46.27	416.43	120.00	1,080.00	1,496.43
	- ท่อน้ำโศโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	5.00	ท่อน	553.27	2,766.35	400.00	2,000.00	4,766.35
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	342.52	1,027.56	300.00	900.00	1,927.56
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ท่อน	156.54	626.16	160.00	640.00	1,266.16
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,120.40	2,120.40	636.12	636.12	2,756.52
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,590.30	1,590.30	159.03	159.03	1,749.33

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิวัฒน์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เข็มใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	530.10	530.10	79.52	79.52	609.62
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	200.00	400.00	1,660.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอร์ริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC7							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	ท่อน	46.27	231.35	120.00	600.00	831.35
	- ท่อน้ำใส่โครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ท่อน	342.52	685.04	300.00	600.00	1,285.04
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	156.54	313.08	160.00	320.00	633.08
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,492.16	1,492.16	447.65	447.65	1,939.81
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,119.12	1,119.12	111.91	111.91	1,231.04
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	373.04	373.04	55.96	55.96	429.00
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอร์ริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00
	ชุดตัดเหล็ก	6.00	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.4				47,970.40		39,263.49	87,233.89
3.5	งานปรับปรุงสุขาภิบาลชั้น 4							
	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC1 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC3 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC6 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC8 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC1							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	88.32	88.32	120.00	120.00	208.32
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	7.00	ท่อน	55.61	389.27	120.00	840.00	1,229.27
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.27	138.81	120.00	360.00	498.81

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหัทธ อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเช็งชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอทธิ อุทธรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- ท่อน้ำโศโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	553.27	1,659.81	400.00	1,200.00	2,859.81
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,360.57	1,360.57	408.17	408.17	1,768.74
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,020.43	1,020.43	102.04	102.04	1,122.47
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	340.14	340.14	51.02	51.02	391.16
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC3							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	7.00	ท่อน	55.61	389.27	120.00	840.00	1,229.27
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.27	138.81	120.00	360.00	498.81
	- ท่อน้ำโศโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,617.21	1,617.21	485.16	485.16	2,102.37
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,212.91	1,212.91	121.29	121.29	1,334.20
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	404.30	404.30	60.65	60.65	464.95
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC6							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	4.00	ท่อน	88.32	353.28	120.00	480.00	833.28
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	6.00	ท่อน	46.27	277.62	120.00	720.00	997.62
	- ท่อน้ำโศโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	5.00	ท่อน	553.27	2,766.35	400.00	2,000.00	4,766.35
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	342.52	1,027.56	300.00	900.00	1,927.56
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ท่อน	156.54	469.62	160.00	480.00	949.62
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,002.26	2,002.26	600.68	600.68	2,602.94
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,501.70	1,501.70	150.17	150.17	1,651.86

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหัทธ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอทธิ อุทรวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	500.57	500.57	75.08	75.08	575.65
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	200.00	400.00	1,660.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอร์ริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC8							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	ท่อน	46.27	231.35	120.00	600.00	831.35
	- ท่อน้ำไฮโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	156.54	313.08	160.00	320.00	633.08
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,218.15	1,218.15	365.44	365.44	1,583.59
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	913.61	913.61	91.36	91.36	1,004.97
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	304.54	304.54	45.68	45.68	350.22
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- คอร์ริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ชุด	-	-	400.00	1,600.00	1,600.00
	ชุดตู้ดับเพลิง	6.00	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.5				43,637.85		35,986.75	79,624.60
3.6	งานปรับปรุงสุขาภิบาลชั้น 5							
	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC2 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC4 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC5 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC7 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC2							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ท่อน	88.32	88.32	120.00	120.00	208.32
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	7.00	ท่อน	55.61	389.27	120.00	840.00	1,229.27
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.27	138.81	120.00	360.00	498.81
	- ท่อน้ำไฮโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	553.27	1,659.81	400.00	1,200.00	2,859.81
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอรรถิ อุทรวงศ์)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,360.57	1,360.57	408.17	408.17	1,768.74
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,020.43	1,020.43	102.04	102.04	1,122.47
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	340.14	340.14	51.02	51.02	391.16
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC4							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	7.00	ท่อน	55.61	389.27	120.00	840.00	1,229.27
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ท่อน	46.27	138.81	120.00	360.00	498.81
	- ท่อน้ำโศโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	342.52	342.52	300.00	300.00	642.52
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,617.21	1,617.21	485.16	485.16	2,102.37
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,212.91	1,212.91	121.29	121.29	1,334.20
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	404.30	404.30	60.65	60.65	464.95
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	100.00	300.00	1,800.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC5							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	4.00	ท่อน	88.32	353.28	120.00	480.00	833.28
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	9.00	ท่อน	46.27	416.43	120.00	1,080.00	1,496.43
	- ท่อน้ำโศโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	5.00	ท่อน	553.27	2,766.35	400.00	2,000.00	4,766.35
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	342.52	1,027.56	300.00	900.00	1,927.56
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ท่อน	156.54	626.16	160.00	640.00	1,266.16
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,120.40	2,120.40	636.12	636.12	2,756.52
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,590.30	1,590.30	159.03	159.03	1,749.33
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	530.10	530.10	79.52	79.52	609.62
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	200.00	400.00	1,660.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจษฎิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายฉัตรสิทธิ์ อุทรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอร์ริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด	-	-	400.00	3,200.00	3,200.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC7							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	ท่อน	46.27	231.35	120.00	600.00	831.35
	- ท่อน้ำไฮโดรค PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ท่อน	342.52	685.04	300.00	600.00	1,285.04
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	156.54	313.08	160.00	320.00	633.08
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,492.16	1,492.16	447.65	447.65	1,939.81
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,119.12	1,119.12	111.91	111.91	1,231.04
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	373.04	373.04	55.96	55.96	429.00
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอร์ริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00
	ชุดดับเพลิง	6.00	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.6				45,902.55		38,218.52	84,121.06
3.7	งานปรับปรุงสุขาภิบาลชั้น 6							
	งานรื้อถอน							
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC6 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	- รื้อถอนท่อห้องน้ำ WC7 และอุดพื้นแนวท่อเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	รายการ	-	-	500.00	500.00	500.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC6							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	4.00	ท่อน	88.32	353.28	120.00	480.00	833.28
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	6.00	ท่อน	46.27	277.62	120.00	720.00	997.62
	- ท่อน้ำไฮโดรค PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	5.00	ท่อน	553.27	2,766.35	400.00	2,000.00	4,766.35
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	342.52	1,027.56	300.00	900.00	1,927.56
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ท่อน	156.54	469.62	160.00	480.00	949.62
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,002.26	2,002.26	600.68	600.68	2,602.94

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหวัธ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเช็งชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทรัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง พัฒนาอาคารสถานที่

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,501.70	1,501.70	150.17	150.17	1,651.86
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	500.57	500.57	75.08	75.08	575.65
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	200.00	400.00	1,660.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ชุด	665.00	1,995.00	200.00	600.00	2,595.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอร์ริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00
	งานเดินท่อห้องน้ำ WC7							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ท่อน	88.32	176.64	120.00	240.00	416.64
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	2.00	ท่อน	55.61	111.22	120.00	240.00	351.22
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	5.00	ท่อน	46.27	231.35	120.00	600.00	831.35
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ท่อน	553.27	2,213.08	400.00	1,600.00	3,813.08
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ท่อน	342.52	685.04	300.00	600.00	1,285.04
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	156.54	313.08	160.00	320.00	633.08
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	1,492.16	1,492.16	447.65	447.65	1,939.81
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,119.12	1,119.12	111.91	111.91	1,231.04
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	373.04	373.04	55.96	55.96	429.00
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	630.00	630.00	200.00	200.00	830.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	550.00	550.00	150.00	150.00	700.00
	- CLEANOUT ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00
	- FLOOR DRAIN ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	665.00	1,330.00	200.00	400.00	1,730.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00
	- ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	90.00	90.00	50.00	50.00	140.00
	- คอร์ริงพื้น ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ชุด	-	-	400.00	2,400.00	2,400.00
	งานเดินท่อเมนน้ำประปาบนฝ้าเพดาน ชั้น 6 ลงช่องท่อ							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 2 1/2 นิ้ว	4.00	ท่อน	371.96	1,487.84	240.00	960.00	2,447.84
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	26.00	ท่อน	225.24	5,856.24	160.00	4,160.00	10,016.24
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,937.63	2,937.63	881.29	881.29	3,818.92
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	2,203.22	2,203.22	220.32	220.32	2,423.55
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	734.41	734.41	881.29	881.29	1,615.70
	- ประตุน้ำ ขนาด 2 นิ้ว	4.00	ชุด	1,048.00	4,192.00	400.00	1,600.00	5,792.00
	งานเดินท่ออากาศ พร้อมท่ออากาศนอกอาคาร(VTR)							
	- ท่ออากาศ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	5.00	ท่อน	156.54	782.70	160.00	800.00	1,582.70
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	313.08	313.08	93.92	93.92	407.00
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	234.81	234.81	23.48	23.48	258.29
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	78.27	78.27	93.92	93.92	172.19

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิหัทธ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายอิทธิ อุทรวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	- ท่ออากาศนอกอาคาร(VTR)	4.00	ชุด	420.00	1,680.00	200.00	800.00	2,480.00
	ชุดตู้ดับเพลิง	6.00	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.7				43,988.11		29,275.68	73,263.79
3.8	งานปรับปรุงสุขาภิบาลชั้นคาดฟ้า งานติดตั้งเก็บน้ำบนดิน และระบบท่อน้ำประปา							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 2 1/2 นิ้ว	5.00	ท่อน	371.96	1,859.80	240.00	1,200.00	3,059.80
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	9.00	ท่อน	225.24	2,027.16	160.00	1,440.00	3,467.16
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 นิ้ว	3.00	ท่อน	88.32	264.96	120.00	360.00	624.96
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	5.00	ท่อน	55.61	278.05	120.00	600.00	878.05
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	2,214.99	2,214.99	531.60	531.60	2,746.58
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	1,328.99	1,328.99	132.90	132.90	1,461.89
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	443.00	443.00	66.45	66.45	509.45
	- ประตุน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	6.00	ชุด	384.00	2,304.00	200.00	1,200.00	3,504.00
	- ประตุน้ำ ขนาด 3/4 นิ้ว	4.00	ชุด	264.00	1,056.00	150.00	600.00	1,656.00
	- FLOAT VALVE ขนาด 1 นิ้ว	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	200.00	400.00	1,400.00
	- ค่าแรงติดตั้งถังเก็บน้ำ(ถังเก็บน้ำสแตนเลสขนาด 1,100 ลิตร พ)	4.00	ชุด	-	-	1,000.00	4,000.00	4,000.00
	งานทดสอบกำลังรับน้ำหนักบรรทุกของโครงสร้าง (Load Test)	1.00	รายการ	-	-	60,000.00	60,000.00	60,000.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.8				12,776.94		70,530.95	83,307.89
3.9	งานเดินท่อในช่องท่อ งานร้อยท่อนท่อในช่องท่อ พร้อมขนทึง	4.00	รายการ	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00
	งานเดินท่อในช่องท่อ 1 , 2 , 3 และ 4							
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	10.00	ท่อน	225.24	2,252.40	160.00	1,600.00	3,852.40
	- ท่อน้ำประปา PVC Class 13.5 ขนาด 1 1/2 นิ้ว	17.00	ท่อน	147.20	2,502.40	120.00	2,040.00	4,542.40
	- ท่อน้ำโสโครก PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	27.00	ท่อน	553.27	14,938.29	400.00	10,800.00	25,738.29
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	27.00	ท่อน	342.52	9,248.04	300.00	8,100.00	17,348.04
	- ท่ออากาศ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	27.00	ท่อน	156.54	4,226.58	160.00	4,320.00	8,546.58
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	13,267.08	13,267.08	3,980.13	3,980.13	17,247.21
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	9,950.31	9,950.31	995.03	995.03	10,945.34
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	3,316.77	3,316.77	497.52	497.52	3,814.29
	- CLEANOUT ขนาด 4 นิ้ว	19.00	ชุด	630.00	11,970.00	200.00	3,800.00	15,770.00
	- CLEANOUT ขนาด 3 นิ้ว	19.00	ชุด	550.00	10,450.00	150.00	2,850.00	13,300.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.9				82,121.88		40,982.67	123,104.55

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทรวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3.10	งานเดินท่อในช่องท่อ							
	งานร้อยลอนท่อน้ำฝน(ท่อสังกะสี) พร้อมขนทัง	1.00	รายการ	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	งานเดินท่อน้ำฝน PVC รอบอาคาร							
	- ท่ออากาศ PVC Class 8.5 ขนาด 4 นิ้ว	284.00	ท่อน	553.27	157,128.68	400.00	113,600.00	270,728.68
	- อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ	1.00	รายการ	62,851.47	62,851.47	18,855.44	18,855.44	81,706.91
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รายการ	47,138.60	47,138.60	4,713.86	4,713.86	51,852.46
	- ค่าทดสอบท่อ	1.00	รายการ	15,712.87	15,712.87	2,356.93	2,356.93	18,069.80
	หัวรับน้ำฝน(RD) รอบอาคาร	354.00	ชุด	695.00	246,030.00	400.00	141,600.00	387,630.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 3.10				528,861.62		291,126.23	819,987.86
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานสุขาภิบาล				965,377.11		672,931.29	1,638,308.40

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทรวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4	หมวดงานปรับปรุงภูมิทัศน์							
4.1	งานรื้อถอนและปรับพื้นที่							
	งานรื้อถอนน้ำพุเดิม	2.18	ลบ.ม.	-	-	600.00	1,305.00	1,305.00
	งานรื้อตัวหนองเดิม	723.00	ตร.ม.	-	-	25.00	18,075.00	18,075.00
	งานปรับพื้นที่	884.00	ตร.ม.	-	-	25.00	22,100.00	22,100.00
	ทรายหยาบปรับพื้นที่	88.40	ลบ.ม.	514.02	45,439.37	99.00	8,751.60	54,190.97
4.2	งานพื้นผิว							
	ขอบคั่นหินทรงมนขนาด 15x100x30 ซม.	138.00	เมตร	142.00	19,596.00	35.00	4,830.00	24,426.00
	แผ่นปูพื้นคอนกรีตลายดาวราวดี	962.00	ตร.ม.	187.50	180,375.00	50.00	48,100.00	228,475.00
	คอนกรีต 210 ksc. Cube	85.43	ลบ.ม.	1,728.97	147,710.23	306.00	26,142.35	173,852.57
	wire mesh 4 mm.#0.20	569.55	ตร.ม.	25.70	14,637.44	5.00	2,847.75	17,485.19
	งานพิมพ์ลายคอนกรีต	569.55	ตร.ม.	460.00	261,993.00	100.00	56,955.00	318,948.00
	งานทรายหยาบรองพื้น	28.48	ตร.ม.	512.04	14,581.62	99.00	2,819.27	17,400.89
4.3	งานปลูกพืช							
	งานปลูกหญ้าขนาดเล็ก	202.00	ตร.ม.	45.00	9,090.00	20.00	4,040.00	13,130.00
	งานดินดำสำหรับปลูกหญ้า	20.20	ลบ.ม.	500.00	10,100.00	99.00	1,999.80	12,099.80
	งานทรายละเอียด	20.20	ลบ.ม.	668.23	13,498.25	99.00	1,999.80	15,498.05
	ต้นไม้ก สูง 1.20 ม. ปลูกห่าง 30 ซม.	57.00	ต้น	150.00	8,550.00	10.00	570.00	9,120.00
4.4	งานอื่นๆ							
	งานราวจับสแตนเลสตามแบบ	25.00	เมตร	2,500.00	62,500.00	100.00	2,500.00	65,000.00
	ราวจอดจักรยานพร้อมทำสี	10.00	เมตร	300.00	3,000.00	5.00	50.00	3,050.00
	เหล็กกล่อง 75x75x3.2 mm 7.01 kg./m	4.00	ท่อน	1,345.92	5,383.68	504.72	2,018.88	7,402.56
	ระแนงไม้สำเร็จรูป	78.00	ตร.ม.	650.00	50,700.00	100.00	7,800.00	58,500.00
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดที่ 4				847,154.58		212,904.45	1,060,059.03
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานปรับปรุงภูมิทัศน์				847,154.58		212,904.45	1,060,059.03

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิหวัธ อังคิไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เอ็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทอวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4(ครุภัณฑ์)

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
5	หมวดงานครุภัณฑ์							
5.1	เครื่องปรับอากาศ (พร้อมติดตั้ง)							
	ชั้น 1							
	เครื่องปรับอากาศ 40000 BTU	1.00	ชุด	44,640.00	44,640.00			44,640.00
	เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU	1.00	ชุด	15,810.00	15,810.00			15,810.00
	ชั้น 2							
	เครื่องปรับอากาศ 40000 BTU	5.00	ชุด	44,640.00	223,200.00			223,200.00
	เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU	1.00	ชุด	15,810.00	15,810.00			15,810.00
	ชั้น 3							
	เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU	1.00	ชุด	24,180.00	24,180.00			24,180.00
	เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU	1.00	ชุด	15,810.00	15,810.00			15,810.00
	ชั้น 4							
	เครื่องปรับอากาศ 40000 BTU	2.00	ชุด	44,640.00	89,280.00			89,280.00
	เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU	1.00	ชุด	15,810.00	15,810.00			15,810.00
	ชั้น 5							
	เครื่องปรับอากาศ 40000 BTU	6.00	ชุด	44,640.00	267,840.00			267,840.00
	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU	2.00	ชุด	37,200.00	74,400.00			74,400.00
	ชั้น 6							
	เครื่องปรับอากาศ 40000 BTU	12.00	ชุด	44,640.00	535,680.00			535,680.00
	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU	3.00	ชุด	37,200.00	111,600.00			111,600.00
	ห้อง กยศ. เนาะแนว และ กองพัฒนานักศึกษา							
	เครื่องปรับอากาศ 36000 BTU	6.00	เครื่อง	37,200.00	223,200.00			223,200.00
	ห้องศูนย์วัฒนธรรม							
	เครื่องปรับอากาศ 40000 BTU	2.00	ชุด	44,640.00	89,280.00			89,280.00
5.2	งานสุขาภิบาล							
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปถังกระโละและถังกรองระบบเติมอากาศ ขนาด 12,000 ลิตร พร้อมเครื่องเติมอากาศและตู้ควบคุม	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00			250,000.00
	- เครื่องสูบน้ำชนิดหยิ่งโข่งขนาด 5.0 ลิตรต่อวินาที ความสูง 30 เมตร มอเตอร์ขนาด 2.24 kW	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00			30,000.00
	- ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง และถังดับเพลิงชนิด BF 2000 ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง พร้อมตู้	42.00	ชุด	4,300.00	180,600.00			180,600.00
	- ถังเก็บน้ำสแตนเลส พร้อมขาตั้ง ขนาด 5,000 ลิตร	6.00	ชุด	70,300.00	421,800.00			421,800.00
	- ถังเก็บน้ำสแตนเลส พร้อมขาตั้ง ขนาด 1,100 ลิตร	4.00	ชุด	19,000.00	76,000.00			76,000.00
	- ชุดตู้ควบคุมบ่ม	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00			30,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทรวัง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4(ครุภัณฑ์)

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
5.3	งานภูมิสถาปัตย์							
	โต๊ะหินขัดกลม	8.00	ชุด	4,500.00	36,000.00			36,000.00
	โต๊ะหินขัดเหลี่ยม	33.00	ชุด	4,500.00	148,500.00			148,500.00
	ป้ายจุดจอดคนพิการ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00			3,500.00
	ป้ายจุดจอดจักรยาน	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00			3,500.00
5.4	โคมไฟ							
	ทีวี LED 65" พร้อมขาแขวน และติดตั้ง	2.00	ชุด	80,000.00	160,000.00			160,000.00
5.5	ระบบเสียงและภาพ							
	ห้องแลปเคมี ชั้น 2							
	1) เครื่องผสมสัญญาณเสียงพร้อมภาคขยายเสียง แบบดิจิตอลขนาด 120 วัตต์	1.00	เครื่อง	7,500.00	7,500.00			7,500.00
	2) ลำโพง 2 ทางขนาด 30 วัตต์	4.00	ตู้	2,600.00	10,400.00			10,400.00
	3) ไมโครโฟนชนิดมีสาย	2.00	ชุด	1,850.00	3,700.00			3,700.00
	4) แผงควบคุมการทำงานแบบรวมศูนย์	1.00	ชุด	40,800.00	40,800.00			40,800.00
	5) เครื่องฉายภาพชนิดเลนส์เดี่ยว ขนาด 3,800 Ansi Lumens	1.00	เครื่อง	39,000.00	39,000.00			39,000.00
	6) จอรับภาพมอดูรีไฟฟ้าขนาด 150 นิ้ว	1.00	จอ	20,000.00	20,000.00			20,000.00
	7) อุปกรณ์ควบคุมระดับเสียงผ่านชุดควบคุมแบบรวมศูนย์	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00			5,500.00
	8) ตู้เก็บอุปกรณ์	1.00	ตู้	4,150.00	4,150.00			4,150.00
	9) ระบบสายสัญญาณพร้อมการติดตั้งและทดสอบ -สายสัญญาณเสียงทองแดง 4.5 มม. (>60ม.) -สายไมโครโฟน 6 มม. (> 5 ม.) -สาย VGA (>15ม.) -สายสัญญาณ HDMI (>15 ม.) -สายไฟฟ้ากำลังของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมสายดิน	1.00	ห้อง	14,500.00	14,500.00			14,500.00
	ห้องแลปฟิสิกส์ ชั้น 2 จำนวน 2 ห้องและห้องเรียน จำนวน 14 ห้อง รวมทั้งสิ้น 16 ห้อง							
	1) เครื่องผสมสัญญาณเสียงพร้อมภาคขยายเสียง แบบดิจิตอลขนาด 120 วัตต์	16.00	เครื่อง	7,500.00	120,000.00			120,000.00
	2) ลำโพง 2 ทางขนาด 30 วัตต์	32.00	ตู้	2,600.00	83,200.00			83,200.00
	3) ไมโครโฟนชนิดมีสาย	16.00	ชุด	1,850.00	29,600.00			29,600.00
	4) แผงควบคุมการทำงานแบบรวมศูนย์	16.00	ชุด	40,800.00	652,800.00			652,800.00
	5) เครื่องฉายภาพชนิดเลนส์เดี่ยว ขนาด 3,100 Ansi Lumens	16.00	เครื่อง	33,000.00	528,000.00			528,000.00
	6) จอรับภาพมอดูรีไฟฟ้าขนาด 120 นิ้ว	16.00	จอ	10,400.00	166,400.00			166,400.00
	7) อุปกรณ์ควบคุมระดับเสียงผ่านชุดควบคุมแบบรวมศูนย์	16.00	ชุด	5,500.00	88,000.00			88,000.00
	8) ตู้เก็บอุปกรณ์	16.00	ตู้	4,150.00	66,400.00			66,400.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิหวัธ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4(ครุภัณฑ์)

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	9) ระบบสายสัญญาณพร้อมการติดตั้งและทดสอบ -สายสัญญาณเสียงทองแดง 4.5 มม. (>40ม.) -สายไมโครโฟน 6 มม. (> 5 ม.) -สาย VGA (>15ม.) -สายสัญญาณ HDMI (>15 ม.) -สายไฟฟ้ากำลังของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมสายดิน	16.00	ห้อง	12,500.00	200,000.00			200,000.00
5.6	งานฝ้าผ้า ฝ้าผ้าชั้น 1 (ศูนย์วัฒนธรรม) ฝ้าผ้าปรับแสง ชนิด Blackout	8.68	ตร.ม	1,020.00	8,853.60			8,853.60
	ฝ้าผ้าชั้น 2 ฝ้าผ้าปรับแสง (ห้องพักอาจารย์)	56.80	ตร.ม	600.00	34,080.00			34,080.00
	ฝ้าผ้าชั้น 3 ฝ้าผ้าปรับแสง (ห้องพักอาจารย์) ฝ้าผ้าปรับแสง ชนิด Blackout	61.45 163.20	ตร.ม ตร.ม	600.00 1,020.00	36,870.00 166,464.00			36,870.00 166,464.00
	ฝ้าผ้าชั้น 4 ฝ้าผ้าปรับแสง ชนิด Blackout	212.00	ตร.ม	1,020.00	216,240.00			216,240.00
	ฝ้าผ้าชั้น 5 ฝ้าผ้าปรับแสง ชนิด Blackout	212.00	ตร.ม	1,020.00	216,240.00			216,240.00
	ฝ้าผ้าชั้น 6 ฝ้าผ้าปรับแสง ชนิด Blackout	212.00	ตร.ม	1,020.00	216,240.00			216,240.00
5.7	งานครุภัณฑ์การศึกษา แล็ปท็อป เก้าอี้แล็ป	48.00	ตัว	850.00	40,800.00			40,800.00
	ห้องพักอาจารย์ชั้น 4 ตู้เหล็กบานเลื่อนกระจกใส	3.00	ชุด	6,500.00	19,500.00			19,500.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมดงานครุภัณฑ์								6,121,677.60

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิวัฒน์ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทรวง)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารศึกษาทั่วไป ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 แบบเลขที่
 กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แบบ ปร.4 (พ)

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 (ใช้ราคากลางเดือน มกราคม 2560)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาเข้าวัน	จำนวนวัน		
	6. หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ						
	ระบบป้องกันความปลอดภัยจากเศษวัสดุและฝุ่น						
	6.1 งานนั่งร้าน						
	ขานั่งร้านสูง 1.70 ม.	1,467.00	ตัว	1.26	60.00	110,905.20	
	กากบาท 2.20 ม.	2,270.00	ตัว	0.42	60.00	57,204.00	
	ฝาครอบนั่งร้าน	1,054.00	ตัว	0.98	60.00	61,975.20	
	ข้อต่อนั่งร้าน	2,746.00	ตัว	0.18	60.00	29,656.80	
	แฉกเบส 60 ซม. เหล็กตัน	230.00	ตัว	0.57	60.00	7,866.00	
	ฝาครอบทางเดิน	250.00	ตัว	5.60	60.00	84,000.00	
	ท่อกลมเหล็ก 1.5x 6 เมตร	187.00	ตัว	2.30	60.00	25,806.00	
	ข้อเสียบ	474.00	ตัว	0.24	60.00	6,825.60	
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม		
	6.2 ตาข่ายกันฝุ่น						
	ผ้าใบตาข่ายกันฝุ่น	5,320.00	ตร.ม.	14.50	77,140.00	77,140.00	
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานครุภัณฑ์					461,378.80	-

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายวิหวัธ อังคีไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเจียงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายอิทธิ อุทอวัง)