ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตกแต่งปรับปรุงห้องทำงานสำนักงานตรวจสอบภายใน อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๓ ชั้น ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตกแต่งปรับปรุงห้องทำงานสำนักงานตรวจสอบภายใน อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๓ ชั้น ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๙๐,๐๙๓.๖๘ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าสิบสามบาทหกสิบแปดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ
โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานด้วย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cmu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๐๓๒๑๙๘๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล์ wanwalee.n@cmu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ..... โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.cmu.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นางเยาวลักษณ์ วิริยะพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างตกแต่งปรับปรุงห้องทำงานสำนักงานตรวจสอบภายใน อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๓ ชั้น ๕

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๑

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตกแต่งปรับปรุงห้องทำงานสำนักงานตรวจสอบภายใน อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๓ ชั้น ๕ ณ สำนักงานมหาวิทยาลัย ๓ ชั้น ๕ มหาวิทยลัยเชียงใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ ร่างขอบเขตของงาน

๑.๑๐ แบบรร.๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทงานจ้างปรับปรุงอาคาร โดยมีผลงานในสัญญาเดียวกันในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหากิจ โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานด้วย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- หนังสือส่งมอบงานงวดที่ 1 พร้อมภาพถ่ายการดำเนินงาน
- เอกสารขออนุมัติที่จะใช้ในโครงการ จำนวนร้อยละ 70 ของชนิดวัสดุ
- แผนการดำเนินงานตามสัญญาจ้าง ฯ

Shop Drawing ของงานปรับปรุงห้องทำงานสำนักงานตรวจสอบภายใน อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5 โดยใช้ระยะเวลาในการดำเนินการ ภายใน 35 วัน นับจากวันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

งวดที่ ๒ สุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย พร้อมต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานงวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) พร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- As-built Drawing ของงานปรับปรุงห้องทำงานสำนักงานตรวจสอบภายใน อาคาร สำนักงาน มหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5 ในรูปแบบลงนามต้นฉบับ จำนวน 1 ชุด พร้อมสำนา จำนวน 2 ชุด โดยต้องมีวิศวกรลงนามรับรองให้เป็นไปตามกฎหมาย

-ส่งรูปแบบไฟล์ Digital ของงานที่ส่งทั้งหมด จำนวน 2 ชุด

โดยใช้ระยะเวลาในการดำเนินการ ภายใน 75 วัน นับจากวันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. **การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. **ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ**

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากรายได้ของมหาวิทยาลัย ประจำปี ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากรายได้ของมหาวิทยาลัย ประจำปี ๒๕๖๑

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่

เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตราฐานฝีมือช่างจาก ก่อสร้าง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔.. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม ๒๕๖๑

ร่างขอบเขตของงาน (TOR)

งานตกแต่งปรับปรุงห้องทำงานสำนักงานตรวจสอบภายใน อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๓ ชั้น ๕

๑. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดสรรพื้นที่การทำงานของสำนักงานมหาวิทยาลัย โดยมหาวิทยาลัยได้จัดสรรพื้นที่การทำงานชั้น ๕ อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๓ ให้กับสำนักงานตรวจสอบภายในเพื่อให้บุคลากรมีพื้นที่ใช้สอยในการทำงานอย่างเหมาะสม และมีความสะดวกสบายในการปฏิบัติงานยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงชั้น ๕ อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๓ เป็นสถานที่ทำงานของสำนักงานตรวจสอบภายใน

๒.๒ เพื่อให้มีสถานที่ทำงานเพียงพอกับบุคลากร ตลอดจนการปรับปรุงระบบกายภาพให้ดียิ่งขึ้น

๒.๓ เพื่อให้มีความคล่องตัวและมีความสะดวกสบายในการปฏิบัติงาน ทำให้มีประสิทธิภาพในการทำงานมากยิ่งขึ้น

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคล นั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทงานจ้างปรับปรุงอาคาร โดยมีผลงานในสัญญาเดียวกันในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานด้วย

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะ

ตามรูปแบบรายการและข้อกำหนดแนบท้าย

๕. กำหนดระยะเวลาการดำเนินงาน

๕.๑ ระยะเวลายืนราคา ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๒ ระยะเวลาการดำเนินงานโครงการตามสัญญา จำนวน ๗๕ วันนับจากวันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

๖. งวดงานและเงื่อนไขการชำระเงิน แบ่งเป็น ๒ งวด

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญา

โดยจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๓๕ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานงวดที่ ๑ พร้อมภาพถ่ายการดำเนินงาน
- เอกสารขออนุมัติที่จะใช้ในโครงการ จำนวนร้อยละ ๗๐ ของชนิดวัสดุ
- แผนการดำเนินงานตามสัญญาจ้าง ฯ

- Shop Drawing ของงานปรับปรุงห้องทำงานสำนักงานตรวจสอบภายใน อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๓ ชั้น ๕

โดยใช้ระยะเวลาในการดำเนินการ ภายใน ๓๕ วัน นับจากวันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินค่าจ้างครบถ้วนตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย พร้อมต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานงวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) พร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- As-built Drawing ของงานปรับปรุงห้องทำงานสำนักงานตรวจสอบภายใน อาคารสำนักงาน มหาวิทยาลัย ๓ ชั้น ๕ ในรูปแบบลงนามต้นฉบับ จำนวน ๑ ชุด พร้อมสำนา จำนวน ๒ ชุด โดยต้องมีวิศวกรลงนามรับรองให้เป็นไปตามกฎหมาย
- ส่งรูปแบบไฟล์ Digital ของงานที่ส่งทั้งหมด จำนวน ๒ ชุด

โดยใช้ระยะเวลาในการดำเนินการ ภายใน ๗๕ วัน นับจากวันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงิน ๑,๓๙๐,๑๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๘. ราคากลาง

ราคากลาง เป็นเงินจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๓๙๐,๐๙๓.๖๘ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าสิบสามบาทหกสิบแปดสตางค์)

๙. แบบสัญญา

ใช้สัญญาจ้างก่อสร้าง แบบปรับราคาได้(ค่าK)

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

นางสาววรรณวลี นิติการ

งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทรศัพท์ ๐๕๓ ๙๔๓๑๓๘

โทรสาร ๐๕๓ ๙๔๑๑๓๙ หรือ e-mail : wanwalee.n@cmu.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ขอรับรองว่าว่า คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้เป็นไปตาม มาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งกำหนดไว้ว่า การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายนิคม บัววังโป่ง)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง กองอาคารสถานที่ ฯ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวฐิตาภัทร์ โสมจำรูญ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายณัฐวุฒิ จันทร์เทศ)

แบบรร.๒

เอกสารรับรองความไม่เกี่ยวข้อง

ระหว่างเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง และผู้เสนองาน

.....

ตามที่ข้าพเจ้า บริษัท/ห้างฯ/ร้าน.....

จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ ..... มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ .....

..... โดย .....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทที่ ..... และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่..... (กรณีเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้ "ตามที่ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ..... อยู่บ้านเลขที่

.....") ซึ่งได้เสนอราคาในงานจัดซื้อ/จัดจ้าง

รายการ .....

ในวันที่ .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการเสนองานครั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่มีความเกี่ยวข้อง และไม่มีการให้ผลประโยชน์แก่เจ้าหน้าที่กับเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง แต่อย่างใด

(ลงชื่อ).....

(.....)

บริษัท/ห้างฯ/ร้าน.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** งานตกแต่งปรับปรุงห้องทำงานสำนักงานตรวจสอบภายใน อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย ๓ ชั้น ๕

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานตรวจสอบภายใน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** จำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๓๙๐,๑๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๑

๓. **ลักษณะงานโดยสังเขป** งานอาคาร

๔. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** 17 ก.ค. 2561

เป็นเงิน ๑,๓๙๐,๐๙๓.๖๘ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าสิบสามบาท - หกสิบแปดสตางค์)

๕. **บัญชีประมาณราคากลาง**

๕.๑ แบบ ปร.๔

๕.๒ แบบ ปร.๕

๕.๓ แบบ ปร.๖

๖. **รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง**

๖.๑ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่ ฯ	ประธานกรรมการ	.....
๖.๒ หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง กองอาคาร ฯ	กรรมการ	.....
๖.๓ นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์	กรรมการ	.....
๖.๔ นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์	กรรมการ	.....
๖.๕ นางสาวฐิตาภัทร์ โสมจำรูญ	กรรมการ	.....
๖.๖ นายณัฐวุฒิ จันทร์เทศ	กรรมการ	.....

.....

(นางเยาวลักษณ์ วิริยะพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานตรวจสอบภายใน
ปร.4 และปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	9 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	6 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง	763,808.77	
2	งานครุภัณฑ์	626,284.91	
สรุป	รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ	1,390,093.68	
	ราคากลาง	1,390,093.68	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าสิบสามบาทหกสิบแปดสตางค์)		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

หมายเหตุ :

1. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 (หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง)
2. อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2561 จังหวัดเชียงใหม่ (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " พาณิชย์จังหวัด ")
3. อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า" ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า ..... (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site https://.....)
4. อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " มาตรฐานแรงงานฯ ")
5. อ้างอิงราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน มีนาคม 2560 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบฯ ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า" ให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า ..... (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site https://.....)
6. การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
7. อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2560 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สพฐ. ")

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานตรวจสอบภายใน
ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	5 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	6 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	527,787.16			
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า	56,656.00			
	รวมราคางานก่อสร้าง	584,443.16	1.3069	763,808.77	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย %				
	เงินประกันผลงานหัก %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 763,808.77

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานตรวจสอบภายใน
ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	2 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	6 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	585,313.00	7%	626,284.91	
			รวมค่าก่อสร้าง	626,284.91	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน: ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)

สถานที่ก่อสร้าง: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: สำนักงานตรวจสอบภายใน

คำนวณราคากลางโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		วัสดุ / แรงงาน
	หมวดงานระบบ								
1	งานเดินสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย								
	1.1 สาย IEC01 ขนาด 4 ตร.มม	160.00	เมตร	14.00	2,240.00	10.00	1,600.00	3,840.00	สพฐ /กรมบัญชีกลาง
	1.2 สาย IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม	130.00	เมตร	10.00	1,300.00	7.00	910.00	2,210.00	สพฐ /กรมบัญชีกลาง
	1.3 ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 3/4"	30.00	เมตร	38.00	1,140.00	24.00	720.00	1,860.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	1.4 ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 1/2"	18.00	เมตร	27.00	486.00	22.00	396.00	882.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	1.5 รางเดินสายไฟแบบวางพื้น อลูมิเนียมอบขาว (ยาว 6เมตร/ท่อน)	3.00	ท่อน	685.00	2,055.00	60.00	180.00	2,235.00	สืบจากร้านค้า/มาตรฐานแรงงาน
	1.6 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	1,083.00	1,083.00	380.00	380.00	1,463.00	วัสดุ 15% / แรง 10 %
	รวมงานสายไฟ และท่อร้อยสายไฟ				8,304.00		4,186.00	12,490.00	
2	งานสวิตซ์และปลั๊ก								
	2.1 ปลั๊กคู่ ของเดิมย้ายจุด	19.00	ชุด	-	-	90.00	1,710.00	1,710.00	สพฐ /กรมบัญชีกลาง
	2.2 ปลั๊กคู่ 16A 250V ติดตั้งใหม่ (ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของเดิม)	6.00	ชุด	130.00	780.00	90.00	540.00	1,320.00	สพฐ /กรมบัญชีกลาง
	2.3 สวิตซ์ ทางเดียว ติดตั้งเพิ่ม	2.00	ชุด	60.00	120.00	80.00	160.00	280.00	สพฐ /กรมบัญชีกลาง
	2.4 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	รายการ	135.00	135.00	241.00	241.00	376.00	วัสดุ 15% / แรง 10 %
	รวมงานสวิตซ์และปลั๊ก				1,035.00		2,651.00	3,686.00	
3	งานโคมไฟฟ้า								
	3.1 โคม LED Downlight แบบฝังฝ้า/ไฟฉุกเฉิน	8.00	ชุด	-	-	115.00	920.00	920.00	สพฐ./สพฐ.
	3.2 โคมฟลูออเรสเซนต์ตะแกรงแบบฝังฝ้า	13.00	ชุด	-	-	150.00	1,950.00	1,950.00	สพฐ./สพฐ.
	รวมงานดวงโคมรวม				-		2,870.00	2,870.00	
4	งานระบบโทรศัพท์								
	4.1 Out Let โทรศัพท์ (RJ-11) ติดตั้งใหม่ (ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของเดิม)	5.00	ชุด	-	-	90.00	450.00	450.00	สพฐ./สพฐ.
	4.2 Out Let โทรศัพท์ (RJ-11) ของเดิมย้ายจุด	12.00	ชุด	60.00	720.00	90.00	1,080.00	1,800.00	สพฐ./สพฐ.
	4.3 สาย TIEV 4C-0.65 ตร.มม	560.00	เมตร	8.00	4,480.00	6.00	3,360.00	7,840.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานตรวจสอบภายใน
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานเฟอร์นิเจอร์								
	1.1 T01								
	โต๊ะทำงาน 180x80x74cm. 2ลิ้นชัก(FIRST-ROCKWORTH หรือเทียบเท่า)	2.00	ตัว	9,050.00	18,100.00	-	-	18,100.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	โต๊ะทำงาน 120x60x74cm. ซ้าย/ขวา (FIRST-ROCKWORTH หรือเทียบเท่า)	2.00	ตัว	6,160.00	12,320.00	-	-	12,320.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	1.2 T02								
	โต๊ะทำงาน 180x80x74cm. 2ลิ้นชัก(FIRST-ROCKWORTH หรือเทียบเท่า)	2.00	ตัว	9,050.00	18,100.00	-	-	18,100.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	1.3 T03								
	โต๊ะทำงาน L-Type 160x120x60x74cm. (FIRST-ROCKWORTH หรือเทียบเท่า)	12.00	ตัว	5,350.00	64,200.00	-	-	64,200.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	ตู้ลิ้นชักมีล้อเลื่อน 64.4x50x40cm. (KEEP-ROCKWORTH หรือเทียบเท่า)	12.00	ตัว	4,850.00	58,200.00	-	-	58,200.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	1.4 Wood Keyboard Tray	16.00	ชุด	1,450.00	23,200.00	-	-	23,200.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	1.5 S01								
	ตู้เอกสาร 85x41.8x80cm. (KEEP-ROCKWORTH หรือเทียบเท่า)	12.00	ตัว	3,920.00	47,040.00	-	-	47,040.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	1.6 C01						-		
	เก้าอี้รับแขก หนังเทียมสีดำ 59x66x90cm. (SR-1/CC-ITK หรือเทียบเท่า)	8.00	ตัว	3,150.00	25,200.00	-	-	25,200.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	1.7 C02								
	เก้าอี้สำนักงาน หนังเทียมสีดำ 62x66x98-108cm. (SR-3/AC-ITK หรือเทียบเท่า)	14.00	ตัว	3,750.00	52,500.00	-	-	52,500.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	1.8 C03								
	เก้าอี้สำนักงาน หนังเทียมสีดำ 62x69x115-127cm. (SR-4/AC-ITK หรือเทียบเท่า)	2.00	ตัว	4,350.00	8,700.00	-	-	8,700.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	1.9 SF1								
	โซฟา หุ้มหนังเทียมสีดำ 180x71x78cm. (CARNELIAN-MODERNFORM)	4.00	ตัว	22,470.00	89,880.00	-	-	89,880.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	1.10 P80						-		
	Partition ชนิดครึ่งกระจกพ่นทราย หุ้มผ้า 80x120x5cm. (Series-ITK หรือเทียบเท่า)	28.00	แผ่น	2,300.00	64,400.00	-	-	64,400.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	1.11 P120								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานตรวจสอบภายใน
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	Partition ชนิดครึ่งกระจกพ่นทราย หุ้มผ้า 120x120x5cm. (Series1-ITK หรือเทียบเท่า)	5.00	แผ่น	3,200.00	16,000.00	-	-	16,000.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	1.12 เสาเหล็ก Partition	4.00	ตัว	790.00	3,160.00	-	-	3,160.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	1.13 ตีนเป็ดโลหะ	14.00	ตัว	250.00	3,500.00	-	-	3,500.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	1.14 ม่านผ้าแบบพับ สำหรับหน้าต่างขนาด 5.30x1.50ม.	3.00	ชุด	6,095.00	18,285.00	-	-	18,285.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	1.15 ม่านผ้าแบบพับ สำหรับหน้าต่างขนาด 3.50x1.50ม.	3.00	ชุด	4,025.00	12,075.00	-	-	12,075.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	1.16 ม่านผ้าแบบพับ สำหรับหน้าต่างขนาด 0.90x1.50ม.	2.00	ชุด	1,035.00	2,070.00	-	-	2,070.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์ชุดประชุม				536,930.00	-	-	536,930.00	
2	งานอุปกรณ์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า								
	2.1 เครื่องสแกนบัตรผ่านประตู	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	สืบราคาจากร้านค้า/-
	ชุดแม่เหล็กประตูไฟฟ้า Power Supply 12V 3A พร้อมบัตร Proximity 20 ใบ								
	2.2 เครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า 36000 BTU	1.00	ชุด	37,383.00	37,383.00	-	-	37,383.00	สพฐ./-
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์				48,383.00		-	48,383.00	
	รวมราคาครุภัณฑ์				585,313.00		-	585,313.00	

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน: ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)

สถานที่ก่อสร้าง: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: สำนักงานตรวจสอบภายใน

คำนวณราคากลางโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		วัสดุ / แรงงาน
	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานย้ายจุด และรื้อถอน								
	1.1 รื้อถอนผนังก่ออิฐมอญ	80.94	ตร.ม.	-	-	40.00	3,237.60	3,237.60	-/กรมบัญชีกลาง
	1.2 รื้อถอนประตูอลูมิเนียม	8.16	ตร.ม.	-	-	100.00	816.00	816.00	-/กรมบัญชีกลาง
	1.3 ย้ายตำแหน่ง Fan coil Unit พร้อมติดตั้งใหม่	2.00	จุด	400.00	800.00	600.00	1,200.00	2,000.00	สอบถามร้านค้า/มาตรฐานแรงงาน
	(รวมค่าต่อท่อสำหรับเครื่องปรับอากาศขนาด >12000 BTU พร้อมสามารถกลับมาใช้งานได้เป็นปรกติ)								
	1.4 รื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ	89.06	ตร.ม.	-	-	25.00	2,226.50	2,226.50	-/กรมบัญชีกลาง
	1.5 รื้อถอนดวงโคม พร้อมสายไฟฟ้า ชุดฟลูออเรสเซนต์	15.00	ชุด	-	-	30.00	450.00	450.00	-/กรมบัญชีกลาง
	1.6 รื้อถอนดวงโคม พร้อมสายไฟฟ้า ชุดดาวน์ไลท์/ไฟจุกเล็น	16.00	ชุด	-	-	25.00	400.00	400.00	-/กรมบัญชีกลาง
	รวมงานรื้อถอน				800.00		8,330.10	9,130.10	
2	งานพื้น								
	2.1 F1 – พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้หนาไม่น้อยกว่า 3มม. (Roctango,T-flex,Zenfloor หรือเทียบเท่า)	188.58	ตร.ม.	635.00	119,748.30	-	-	119,748.30	สอบถามร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	พร้อมบัวจบผนังและอุปกรณ์ติดตั้ง								
	รวมงานพื้น				119,748.30		-	119,748.30	
3	งานผนัง								
	3.1 ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9mm. สองด้าน บนโครงคร่าวโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต (SCG หรือเทียบเท่า)	102.55	ตร.ม.	405.00	41,532.75	89.00	9,126.95	50,659.70	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
	3.2 เหล็กกล่อง 75x75x2.3mm.x5.15kg/m. (10 ท่อน)	309.00	กก.	22.00	6,798.00	10.00	3,090.00	9,888.00	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
	รวมงานผนัง				48,330.75		12,216.95	60,547.70	
4	งานฝ้าเพดาน								
	4.1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบชนิดขอบลาดหนา 9mm. (SCGหรือเทียบเท่า)	89.06	ตร.ม.	86.00	7,659.16	75.00	6,679.50	14,338.66	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
	ไม่รวมโครงคร่าโลหะ								
	รวมงานฝ้าเพดาน				7,659.16		6,679.50	14,338.66	
5	งานทาสี								
	5.2 สีน้ำอคลีลิค 100% สำหรับทาภายในอาคาร (ผนัง และฝ้าเพดาน)	293.90	ตร.ม.	40.00	11,756.00	30.00	8,817.00	20,573.00	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
	5.3 ซุบสีรองพื้นโลหะ	36.00	ตร.ม.	40.00	1,440.00	35.00	1,260.00	2,700.00	สพฐ./กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานตรวจสอบภายใน		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	28 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		วัสดุ / แรงงาน
	5.4 สีน้ำมันทาโลหะ (2รอบ)	18.00	ตร.ม.	40.00	720.00	35.00	630.00	1,350.00	สพฐ./กรมบัญชีกลาง
	รวมงานทาสี				13,916.00		10,707.00	24,623.00	
6	งานประตู-หน้าต่าง								
	6.2 D1-ประตูบานเลื่อนเดี่ยวโครงเคร่าไม้ ปิดไม้อัดยาง 4mm.ปิดผิวลามิเนต 1.00x2.00m. พร้อมติดตั้งกล่องบังราง	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	สอบถามร้านค้า/มาตรฐานแรงงาน
	6.3 แผ่น PVC ฝ้า สำหรับติดกระจก หน้ากว้าง 90cm.	3.50	ม.	270.00	945.00	-	-	945.00	สอบถามร้านค้า/-
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				22,945.00		-	22,945.00	
7	งาน Built-In								
	7.1 Detail 01 - ซุ้มประตูไม้อัดยาง 6มม. ผิวลามิเนตลายไม้	1.00	งาน	11,800.00	11,520.00	-	-	11,520.00	คำนวณ สพฐ./มาตรฐานแรงงานช่าง
	7.2 Detail 02 -ทาสีผนังบริเวณหน้าประตูทางเข้า (สีน้ำอคลีลิค 100% สำหรับทาภายในอาคาร)	6.92	ตร.ม.	40.00	276.80	30.00	207.60	484.40	คำนวณ สพฐ./มาตรฐานแรงงานช่าง
	7.3 Detail 03 - Counter พร้อมติดตั้งอ่างล้างจานและระบบ ขนาด W2.00xD0.60ม. พร้อมตู้ลอยตามแบบ	1.00	งาน	26,600.00	24,840.00	-	-	24,840.00	คำนวณ สพฐ./มาตรฐานแรงงานช่าง
	7.4 ตู้เก็บของ B01 W3.60xD0.40xH0.85m.	1.00	งาน	30,300.00	28,170.00	-	-	28,170.00	คำนวณ สพฐ./มาตรฐานแรงงานช่าง
	7.5 ตู้เก็บของ B02 W5.60xD0.40xH0.85m.	1.00	งาน	50,700.00	46,530.00	-	-	46,530.00	คำนวณ สพฐ./มาตรฐานแรงงานช่าง
	7.6 ตู้เก็บของ B03 W3.65xD0.40xH0.85m.	1.00	งาน	27,200.00	24,480.00	-	-	24,480.00	คำนวณ สพฐ./มาตรฐานแรงงานช่าง
	7.7 ตู้เก็บของ B04 W1.85xD0.40xH0.85m.	1.00	งาน	11,300.00	11,070.00	-	-	11,070.00	คำนวณ สพฐ./มาตรฐานแรงงานช่าง
	7.8 ตู้เก็บของ B05 W5.70xD0.40xH0.85m.	1.00	งาน	50,900.00	46,710.00	-	-	46,710.00	คำนวณ สพฐ./มาตรฐานแรงงานช่าง
	7.9 ตู้เก็บของ B06 W11.98xD0.40xH0.85m.	1.00	งาน	85,200.00	77,690.00	-	-	77,690.00	คำนวณ สพฐ./มาตรฐานแรงงานช่าง
	รวมงาน Built-In				271,286.80	30.00	207.60	271,494.40	

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานตรวจสอบภายใน		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	28 มิถุนายน 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		วัสดุ / แรงงาน
8	งานอื่นๆ								
	8.1 ย้ายป้ายอคริลิกแขวนเพดาน พร้อมซ่อมแซม	1.00	จุด	70.00	70.00	-	-	70.00	สอบถามร้านค้า/มาตรฐานแรงงาน
	8.2 ย้ายป้ายอคริลิกยึดผนัง	1.00	จุด	50.00	50.00	-	-	50.00	สอบถามร้านค้า/มาตรฐานแรงงาน
	8.3 ย้ายป้ายอคริลิกแขวนเพดาน	2.00	จุด	50.00	100.00	-	-	100.00	สอบถามร้านค้า/มาตรฐานแรงงาน
	8.4 ป้ายอคริลิกหนา 5mm. ขนาด 150x500mm. พิมพ์ลายตามแบบมาตรฐานมหาวิทยาลัย พร้อมติดตั้ง	6.00	จุด	790.00	4,740.00	-	-	4,740.00	สอบถามร้านค้า/มาตรฐานแรงงาน
					4,960.00		-	4,960.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				489,646.01		38,141.15	527,787.16	

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองใบเสนอราคา

1.3 การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้

P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
K	=	Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

2.1 งานอาคาร

<u>งานอาคาร</u> หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15It/Io + 0.10\ Ct/Co + 0.40Mt/Mo + 0.10\ St/So$

2.2 งานดิน

<u>งานดิน</u> หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท Embankment, Excavation, Subbase, Selected Material, Untreated Base และ Shoulder

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.40Et/Eo + 0.20Ft/Fo

2.3 งานหินเรียง

<u>งานหินเรียง</u> หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.20Ft/Fo

2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10Mt/Mo + 0.40At/Ao + 0.10Et/Eo + 0.10Ft/Fo

2.5 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

<u>งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</u> หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (Welded Steel Wire Fabric) เหล็กเดือย (Dowel Bar) เหล็กยึด (Deformed Tie Bar) และรอยต่อต่างๆ (Joint) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. Bridge Approach) ด้วย

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.35Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.15St/So

2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

<u>งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก</u> หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So

2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง

<u>งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง</u> หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.15Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So

2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

<u>งานโครงสร้างเหล็ก</u> หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.10It/Io + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So

2.9 งานระบบสาธารณูปโภค

2.9.1 <u>งานวางท่อ AC และ PVC</u>

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco

2.1.9.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo

2.9.2 <u>งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene</u>

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo

2.9.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo

2.9.3 <u>งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน Secondary Lining</u>

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Et/Eo + 0.35GIPt/GIPo

2.9.4 <u>งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต</u>

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo

2.9.5 <u>งานวางท่อ PVC กลบทราย</u>

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo

2.9.6 <u>งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี</u>

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIPt/GIPo

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

K = Escalation Factor

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Aco = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PEt = ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานตรวจสอบภายใน
ปร.4 และปร.5 ที่แนบ มีจำนวน	แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง		
2	งานครุภัณฑ์		
สรุป	รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ		
	ราคากลาง		
	ราคากลาง		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานตรวจสอบภายใน
ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม				
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า				
	รวมราคางานก่อสร้าง				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย %				
	เงินประกันผลงานหัก %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง		

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานตรวจสอบภายใน
ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์		7%		
			รวมค่าก่อสร้าง		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	**แบบเลขที่**	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานตรวจสอบภายใน		
คำนวณราคากลางโดย		**เมื่อวันที่**	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		วัสดุ / แรงงาน
	<u>หมวดงานระบบ</u>								
1	**งานเดินสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย**								
	1.1 สาย IEC01 ขนาด 4 ตร.มม		เมตร						
	1.2 สาย IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม		เมตร						
	1.3 ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 3/4"		เมตร						
	1.4 ท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 1/2"		เมตร						
	1.5 รางเดินสายไฟแบบวางพื้น อลูมิเนียมอบขาว (ยาว 6เมตร/ท่อน)		ท่อน						
	1.6 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง		รายการ						
	รวมงานสายไฟ และท่อร้อยสายไฟ								
2	**งานสวิตซ์และปลั๊ก**								
	2.1 ปลั๊กคู่ ของเดิมย้ายจุด		ชุด						
	2.2 ปลั๊กคู่ 16A 250V ติดตั้งใหม่ (ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของเดิม)		ชุด						
	2.3 สวิตซ์ ทางเดียว ติดตั้งเพิ่ม		ชุด						
	2.4 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง		รายการ						
	รวมงานสวิตซ์และปลั๊ก								
3	**งานโคมไฟฟ้า**								
	3.1 โคม LED Downlight แบบฝังฝ้า/ไฟฉุกเฉิน		ชุด						
	3.2 โคมฟลูออเรสเซนต์ตะแกรงแบบฝังฝ้า		ชุด						
	รวมงานดวงโคม								
4	**งานระบบโทรศัพท์**								
	4.1 Out Let โทรศัพท์ (RJ-11) ติดตั้งใหม่ (ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของเดิม)		ชุด						
	4.2 Out Let โทรศัพท์ (RJ-11) ของเดิมย้ายจุด		ชุด						
	4.3 สาย TIEV 4C-0.65 ตร.มม		เมตร						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานตรวจสอบภายใน

คำนวณราคากลางโดย **เมื่อวันที่**

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		วัสดุ / แรงงาน
	4.4 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง		รายการ						
	รวมงานระบบโทรศัพท์								
5	**งานระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์**								
	5.1 Out Let คอมพิวเตอร์ ติดตั้งใหม่ (ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าของเดิม)		ชุด						
	5.2 Out Let คอมพิวเตอร์ ของเดิมย้ายจุด		ชุด						
	5.3 สาย LAN CAT6		เมตร						
	5.4 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง		รายการ						
	รวมงานระบบโทรศัพท์								
6	งานรางระบบสื่อสาร								
	6.1 ราง wireway 50mm.x100mm. โลหะหนา 1mm.		เมตร						
	6.2 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง		รายการ						
	รวมงานระบบโทรศัพท์								
7	**งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอื่นๆ**								
	7.1 เครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 36000 BTU		ชุด						
	รวมท่อทองแดง รวมท่อน้ำทิ้ง รวมสวิตซ์เปิด-ปิด รวมรางครอบท่อ รวมขาแขวนและฐาน								
	7.2 พัดลมดูดอากาศชนิดมีหน้ากาก ขนาดไม่น้อยกว่า 10นิ้ว		ชุด						
	(MITSUBISHI,PANASONIC,HATARI หรือเทียบเท่า)								
	7.3 ถังดักไขมันชนิดวางใต้ซิงค์ ขนาด 20ลิตร		ชุด						
	รวมงานระบบปรับอากาศ								

รวมงานระบบ _____ _____

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	**แบบเลขที่**	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานตรวจสอบภายใน		
คำนวณราคากลางโดย		**เมื่อวันที่**	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	**งานเฟอร์นิเจอร์**								
	1.1 T01								
	โต๊ะทำงาน 180x80x74cm. 2ลิ้นชัก(FIRST-ROCKWORTH หรือเทียบเท่า)		ตัว						
	โต๊ะทำงาน 120x60x74cm. ซ้าย/ขวา (FIRST-ROCKWORTH หรือเทียบเท่า)		ตัว						
	1.2 T02								
	โต๊ะทำงาน 180x80x74cm. 2ลิ้นชัก(FIRST-ROCKWORTH หรือเทียบเท่า)		ตัว						
	1.3 T03								
	โต๊ะทำงาน L-Type 160x120x60x74cm. (FIRST-ROCKWORTH หรือเทียบเท่า)		ตัว						
	ตู้ลิ้นชักมีล้อเลื่อน 64.4x50x40cm. (KEEP-ROCKWORTH หรือเทียบเท่า)		ตัว						
	1.4 Wood Keyboard Tray		ชุด						
	1.5 S01								
	ตู้เอกสาร 85x41.8x80cm. (KEEP-ROCKWORTH หรือเทียบเท่า)		ตัว						
	1.6 C01								
	เก้าอี้รับแขก หนังเทียมสีดำ 59x66x90cm. (SR-1/CC-ITK หรือเทียบเท่า)		ตัว						
	1.7 C02								
	เก้าอี้สำนักงาน หนังเทียมสีดำ 62x66x98-108cm. (SR-3/AC-ITK หรือเทียบเท่า)		ตัว						
	1.8 C03								
	เก้าอี้สำนักงาน หนังเทียมสีดำ 62x69x115-127cm. (SR-4/AC-ITK หรือเทียบเท่า)		ตัว						
	1.9 SF1								
	โซฟา หุ้มหนังเทียมสีดำ 180x71x78cm. (CARNELIAN-MODERNFORM)		ตัว						
	1.10 P80								
	Partition ชนิดครึ่งกระจกพ่นทราย หุ้มผ้า 80x120x5cm. (Series1-ITK หรือเทียบเท่า)		แผ่น						
	1.11 P120								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	**แบบเลขที่**	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานตรวจสอบภายใน		
คำนวณราคากลางโดย		**เมื่อวันที่**	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	Partition ชนิดครึ่งกระจกพ่นทราย หุ้มผ้า 120x120x5cm. (Series1-ITK หรือเทียบเท่า)		แผ่น						
	1.12 เสาเหล็ก Partition		ตัว						
	1.13 ตีนเป็ดโลหะ		ตัว						
	1.14 ม่านผ้าแบบพับ สำหรับหน้าต่างขนาด 5.30x1.50ม.		ชุด						
	1.15 ม่านผ้าแบบพับ สำหรับหน้าต่างขนาด 3.50x1.50ม.		ชุด						
	1.16 ม่านผ้าแบบพับ สำหรับหน้าต่างขนาด 0.90x1.50ม.		ชุด						
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์ชุดประชุม								
2	**งานอุปกรณ์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า**								
	2.1 เครื่องสแกนบัตรผ่านประตู		ชุด						
	ชุดแม่เหล็กประตูไฟฟ้า Power Supply 12V 3A พร้อมบัตร Proximity 20 ใบ								
	2.2 เครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า 36000 BTU		ชุด						
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์								

รวมราคาครุภัณฑ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	**แบบเลขที่**	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานตรวจสอบภายใน		
คำนวณราคากลางโดย		**เมื่อวันที่**	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		วัสดุ / แรงงาน
	<u>หมวดงานสถาปัตยกรรม</u>								
1	**งานย้ายจุด และรื้อถอน**								
	1.1 รื้อถอนผนังก่ออิฐมอญ		ตร.ม.						
	1.2 รื้อถอนประตูอลูมิเนียม		ตร.ม.						
	1.3 ย้ายตำแหน่ง Fan coil Unit พร้อมติดตั้งใหม่		จุด						
	(รวมค่าต่อท่อสำหรับเครื่องปรับอากาศขนาด >12000 BTU พร้อมสามารถกลับมาใช้งานได้เป็นปรกติ)								
	1.4 รื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ		ตร.ม.						
	1.5 รื้อถอนดวงโคม พร้อมสายไฟฟ้า ชุดฟลูออเรสเซนต์		ชุด						
	1.6 รื้อถอนดวงโคม พร้อมสายไฟฟ้า ชุดดาวน์ไลท์/ไฟฉุกเฉิน		ชุด						
	รวมงานรื้อถอน								
2	**งานพื้น**								
	2.1 F1 – พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้หนาไม่น้อยกว่า 3มม. (Ractango,T-flex,Zenfloor หรือเทียบเท่า)		ตร.ม.						
	พร้อมบัวจบผนังและอุปกรณ์ติดตั้ง								
	รวมงานพื้น								
3	**งานผนัง**								
	3.1 ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9mm. สองด้าน บนโครงเคร่าโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต (SCG หรือเทียบเท่า)		ตร.ม.						
	3.2 เหล็กกล่อง 75x75x2.3mm.x5.15kg/m. (10 ท่อน)		กก.						
	รวมงานผนัง								
4	**งานฝ้าเพดาน**								
	4.1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบชนิดขอบลาดหนา 9mm. (SCGหรือเทียบเท่า)		ตร.ม.						
	ไม่รวมโครงเคร่าโลหะ								
	รวมงานฝ้าเพดาน								
5	**งานทาสี**								
	5.2 สีน้ำอคลีลิค 100% สำหรับทาภายในอาคาร (ผนัง และฝ้าเพดาน)		ตร.ม.						
	5.3 ชุบสีรองพื้นโลหะ		ตร.ม.						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)		
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	**แบบเลขที่**	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานตรวจสอบภายใน		
คำนวณราคากลางโดย		**เมื่อวันที่**	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		วัสดุ / แรงงาน
	5.4 สีน้ำมันทาโลหะ (2รอบ)		ตร.ม.						
	รวมงานทาสี								
6	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	6.2 D1-ประตูบานเลื่อนเดี่ยวโครงเคร่าไม้ ปิดไม้อัดยาง 4mm.ปิดผิวลามิเนต 1.00x2.00m. พร้อมติดตั้งกล่องบังราง		ชุด						
	6.3 แผ่น PVC ฝ้า สำหรับติดกระจก หน้ากว้าง 90cm.		ม.						
	รวมงานประตู-หน้าต่าง								
7	**งาน Built-In**								
	7.1 Detail 01 - ซุ้มประตูไม้อัดยาง 6มม. ผิวลามิเนตลายไม้		งาน						
	7.2 Detail 02 -ทาสีผนังบริเวณหน้าประตูทางเข้า (สีน้ำอคลีลิค 100% สำหรับทาภายในอาคาร)		ตร.ม.						
	7.3 Detail 03 - Counter พร้อมติดตั้งอ่างล้านจานและระบบ ขนาด W2.00xD0.60ม. พร้อมตู้ลอยตามแบบ		งาน						
	7.4 ตู้เก็บของ B01 W3.60xD0.40xH0.85m.		งาน						
	7.5 ตู้เก็บของ B02 W5.60xD0.40xH0.85m.		งาน						
	7.6 ตู้เก็บของ B03 W3.65xD0.40xH0.85m.		งาน						
	7.7 ตู้เก็บของ B04 W1.85xD0.40xH0.85m.		งาน						
	7.8 ตู้เก็บของ B05 W5.70xD0.40xH0.85m.		งาน						
	7.9 ตู้เก็บของ B06 W11.98xD0.40xH0.85m.		งาน						
	รวมงาน Built-In								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ตกแต่งปรับปรุงห้องทำงาน สำนักงานตรวจสอบภายใน (อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ชั้น 5)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานตรวจสอบภายใน

คำนวณราคากลางโดย **เมื่อวันที่**

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		วัสดุ / แรงงาน
8	งานอื่นๆ								
	8.1 ย้ายป้ายอครีลิกแขวนเพดาน พร้อมซ่อมแซม		จุด						
	8.2 ย้ายป้ายอครีลิกยึดผนัง		จุด						
	8.3 ย้ายป้ายอครีลิกแขวนเพดาน		จุด						
	8.4 ป้ายอครีลิกหนา 5mm. ขนาด 150x500mm. พิมพ์ลายตามแบบมาตรฐานมหาวิทยาลัย พร้อมติดตั้ง		จุด						

รวมงานสถาปัตยกรรม