ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)
โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ด้วย สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับจัดสรรงบประมาณในการจ้างปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย อาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) ปรับปรุงเพื่อเป็นสถานที่ทำงานของนักวิจัยของสถาบันวิจัยพหุศาสตร์ โดยกำหนดให้บริเวณชั้น ๑ ของอาคารเป็นพื้นที่ Co-Working Space และชั้น ๒ และชั้น ๓ เป็นพื้นที่สำหรับเป็นห้องทำงานของนักวิจัยของสถาบันวิจัยพหุศาสตร์ รวมทั้งเป็นห้องทำงานของนักวิจัยที่จ้างตามสัญญาจ้าง และ Visiting professor ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมีห้องประชุมขนาดเล็กของแต่ละชั้น เพื่อรองรับการประชุมหารือเพื่อการทำงานร่วมกันของนักวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ส่วนอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา ปรับปรุงเพื่อรองรับการจัดนิทรรศการ กิจกรรม และประชุมต่างๆ ทั้งบริเวณชั้น ๑ และชั้น ๒

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดจ้างปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทงานก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคาร พร้อมงานระบบประกอบอาคาร

/เป็นงาน...

เป็นงานในลักษณะเดียวกับการประกวดราคาครั้งนี้ วงเงินต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) ที่แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๕ ปี (ห้าปี) นับจากวันที่งานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานรัฐ (รัฐบาลไทย) หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เชื่อถือ โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกจากหน่วยงานคู่สัญญาดังกล่าว ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาจ้างเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้รับการส่งมอบงานและตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

กรณีนำหนังสือรับรองผลงานที่เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานเอกชน จะต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวพร้อมหลักฐานการชำระอากรแสตมป์ตามมูลค่าสัญญาดังกล่าวแนบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ

๓.๑๑ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างอาคาร ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ยื่นข้อเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้เป็นผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้าง ที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างอาคาร ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้เป็นผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๔.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

/๓.๑๔...

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันที่ยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือ

/สัญชาติ...

สัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑- ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับในกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลบังคับใช้

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔. แบบรูปรายการและรายละเอียดขอบเขตงาน

งานปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้เป็นไปตามแบบรูปรายการก่อสร้าง รายละเอียดประกอบแบบ รายละเอียดบัญชีแสดงรายการปริมาณงานและราคา ดังนี้

๔.๑ หมวดงานเตรียมการ

๔.๒ หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

๔.๓ หมวดงานสถาปัตยกรรม และ งานภูมิสถาปัตยกรรม

๔.๔ หมวดงาน Built-in Furniture

๔.๕ หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๔.๖ หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

๔.๗ หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

๔.๘ หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔.๘.๑ งานครุภัณฑ์ หมวดงานสถาปัตยกรรม

๔.๘.๒ งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๔.๘.๓ งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

/๔.๘.๔

๔.๘.๔ งานครุภัณฑ์หมวดระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

๔.๙ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

งานทดสอบเสาเข็ม

๕. สถานที่ก่อสร้าง

อาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๖. ข้อกำหนดด้านบุคลากรประจำโครงการ

๖.๑ จัดเตรียมบุคลากรประจำโครงการจะต้องมีคุณวุฒิเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารที่กำหนดและไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ ผู้จัดการโครงการ (ประจำโครงการเต็มเวลา) โดยจะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ด้านบริหารโครงการก่อสร้าง อย่างน้อย ๑๕ ปี ไม่น้อยกว่า ๑ คน โดยไม่ซ้ำกับบุคลากรข้อ ๖.๑.๒ ถึง ๖.๑.๕

๖.๑.๒ วิศวกรโยธา (ประจำโครงการ) โดยจะต้องเป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป ประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๖.๑.๓ วิศวกรไฟฟ้ากำลัง (ประจำโครงการ) โดยจะต้องเป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม สาขาไฟฟ้ากำลัง ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๖.๑.๔ สถาปนิก (ประจำโครงการ) ที่มีใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม สาขาสถาปัตยกรรมหลัก ระดับภาคีสถาปนิกขึ้นไป ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๖.๑.๕ เจ้าหน้าที่ปลอดภัย (ประจำโครงการเต็มเวลา) ที่มีประสบการณ์อย่างน้อย ๒ ปี ไม่น้อยกว่า ๑ คน

โดยให้ยื่นเอกสารประสบการณ์ในการทำงานตามวิชาชีพ, ใบประกอบวิชาชีพและหนังสือยินยอมปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้างของบุคลากร ตามข้อ ๖.๑ และบุคลากรตามที่กำหนดในสัญญาจ้าง ข้อ ๒๓ ภายใน ๗ วันหลังจากลงนามในสัญญากรณียื่นเอกสารในนาม "กิจการร่วมค้า" ให้ยื่นเสนอบุคลากรร่วมกันในนาม "กิจการร่วมค้า" ได้ในกรณีที่บุคลากรที่เสนอต่อมหาวิทยาลัยทำงานไม่เต็มความสามารถ หรือมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเป็นผู้ไม่มีศักยภาพในการทำงานได้ หรือทำงานแล้วส่งผลเสียหายแก่มหาวิทยาลัยไม่ว่าในทางใดทางหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องยินดีเปลี่ยนบุคลากรดังกล่าวนั้น และนำเสนอบุคลากรท่านอื่นที่ไม่ต่ำกว่าเงื่อนไขที่กำหนดนี้

๖.๒ ต้องทำประกันภัยในการดำเนินงานก่อสร้างอาคาร แบบ All Risk ดังนี้

๖.๒.๑ ประกันภัยแบบ All Risk

ให้ผู้รับจ้างจัดทำประกันภัยแบบ All Risk วงเงินคุ้มครองไม่น้อยกว่ามูลค่างานก่อสร้างทั้งหมด เพื่อคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคาร สิ่งปลูกสร้าง งานก่อสร้าง วัสดุอุปกรณ์ รวมถึงบุคลากร ลูกจ้างของผู้รับจ้าง ผู้ควบคุมงาน และบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานก่อสร้าง ทั้งนี้ให้มีระยะเวลาความคุ้มครองตั้งแต่วันเริ่มต้นสัญญาจนถึงวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๖.๒.๒ ประกันความเสียหายต่อทรัพย์สินเดิมของผู้ว่าจ้าง

ให้ผู้รับจ้างจัดทำประกันภัยคุ้มครองความเสียหายต่ออาคารหรือสิ่งปลูกสร้างเดิมของผู้ว่าจ้างอันอาจเกิดจากการดำเนินงานก่อสร้าง วงเงินคุ้มครองไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของมูลค่างานก่อสร้าง โดย

/ให้มี...

ให้มีระยะเวลาความคุ้มครองตั้งแต่วันเริ่มต้นสัญญาจนถึงวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๖.๒.๓ ประกันความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก

ในกรณีที่กรมธรรม์ประกันภัยแบบ All Risk ไม่ครอบคลุมความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก ให้ผู้รับจ้างจัดทำประกันความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอกเพิ่มเติม วงเงินคุ้มครองไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของมูลค่างานก่อสร้าง โดยให้มีระยะเวลาความคุ้มครองตั้งแต่วันเริ่มต้นสัญญาจนถึงวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๖.๒.๔ ประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้าง

ให้ผู้รับจ้างจัดทำประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้าง เพื่อคุ้มครองความเสียหายอันเกิดจากความชำรุดบกพร่องของงานภายหลังการส่งมอบงาน โดยให้มีระยะเวลาความคุ้มครองตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง

โดยจะต้องเสนอกรมธรรม์ประกันภัยฉบับจริงที่มีการชำระเบี้ยประกันแล้วให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา ส่วนกรมธรรม์ประกันภัยในช่วงรับประกันความชำรุดบกพร่องฉบับจริงที่มีการชำระเบี้ยประกันแล้ว ให้เสนอพร้อมกับการส่งงานงวดสุดท้าย

๖.๓ ต้องชำระค่าสาธารณูปการหรืออื่น ๆ เพื่ออำนวยการก่อสร้าง เช่น ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ค่าขยะ เป็นต้น ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ที่เกี่ยวข้อง และกรณีจะต้องขอใช้น้ำประปา ไฟฟ้า จากหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่หน่วยงานนั้นๆ กำหนด

๖.๔ ระหว่างการก่อสร้าง ต้องจัดเตรียมบุคลากรและเครื่องมือ พร้อมดูแลการสัญจรและความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้างให้ถูกต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำป้ายโครงการและล้อมพื้นที่รอบโครงการตามตำแหน่งและความสูงที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๖.๕ หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งระหว่างรูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบและบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยยึดประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก

๖.๖ ต้องเข้าสำรวจพื้นที่ก่อสร้าง และรับทราบในสภาพและข้อจำกัดของพื้นที่ก่อสร้างก่อนเข้าเสนอราคากับสถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทั้งนี้หน้าที่ในการปรับสภาพพื้นที่ รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างหรือสาธารณูปโภคที่เป็นอุปสรรคในงานก่อสร้างทุกรายการทั้งบนดินและใต้ดินเป็นความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับการคัดเลือก โดยต้องทำการขนดินที่ไม่ต้องการ วัสดุอื่นๆ ขยะและสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้าง การรื้อถอนสิ่งกีดขวางต่างๆ ที่อยู่ใต้ดินซึ่งอยู่ระหว่างการปฏิบัติงาน อันเป็นเหตุให้เจาะเสาเข็มไม่ได้หรือเป็นอุปสรรคต่อการวางแนวเสาเข็ม งานไม้ งานถมดิน การกลบดิน และงานอื่นๆ ซึ่งจำเป็นต้องทำเมื่อเสร็จสมบูรณ์ ต้องเป็นหน้าที่ของผู้ที่ได้รับการคัดเลือก โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติมได้ โดยวัสดุที่รื้อถอนและต้องขนไปทิ้งภายนอกมหาวิทยาลัยหรือส่งคืนให้มหาวิทยาลัยโดยให้อยู่ในดุลพินิจของมหาวิทยาลัยและผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

๖.๗ การล้อมย้ายต้นไม้ที่เป็นอุปสรรคแก่การก่อสร้าง ถือเป็นภาระของผู้รับจ้างโดยไม่อาจเรียกร้องค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติมได้ โดยสถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะเป็นผู้กำหนดตำแหน่งย้ายชั่วคราว และย้ายกลับโดยต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ล้อมย้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนส่งมอบงานแล้วเสร็จ หากต้นไม้ตาย สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าเสียหายดังกล่าวต่อไป

๖.๘ การคิดคำนวณปริมาณงานของเพื่อขออนุมัติเบิกเงินงวดตามสัญญานั้น สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณาจากปริมาณงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยใช้วัสดุ (Materials) และปริมาณ

/งานที่...

งานที่ปรากฏในแบบรายละเอียด เพื่อใช้ในงานก่อสร้าง (Shop Drawing) ที่ได้รับการอนุมัติแล้ว สำหรับงานงวดสุดท้ายหากมีวัสดุหรืองานที่ต้องมีการทดสอบความแข็งแรงจะต้องมีผลผ่านการทดสอบก่อนจึงจะนำมาคำนวณมูลค่างานได้

๖.๙ หากการดำเนินงานก่อสร้างก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ หรือทรัพย์สินของสถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือของบุคคลอื่นใด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหาอุปกรณ์มาเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ดังเดิมในกรณีที่ผู้รับจ้างได้ทำความเสียหายให้กับระบบสื่อสาร ระบบสาธารณูปโภค ระบบไฟฟ้าวัสดุ อุปกรณ์ และอื่นๆ ที่ผู้ว่าจ้างจำเป็นต้องใช้งานอย่างต่อเนื่อง ผู้รับจ้างจะต้องเริ่มเข้าดำเนินการแก้ไขหลังจากเกิดปัญหา ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากผู้รับจ้างดำเนินการล่าช้า ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้มหาวิทยาลัยดำเนินการเองโดยให้หักค่าใช้จ่ายในการแก้ไขทั้งหมด จากผู้รับจ้างหรือหักเงินในงวดถัดไปโดยไม่มีเงื่อนไข

๖.๑๐ คู่สัญญาจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนดโดยจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง เพื่อทราบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๖.๑๑ คู่สัญญาจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนดโดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด ตามสัญญาต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง เพื่อทราบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๖.๑๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเกินกว่าระยะเวลางานก่อสร้างกำหนด และสถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้แจ้งการปรับแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง

๖.๑๒.๑ ชำระค่าปรับตามสัญญาเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของมูลค่าตามสัญญา นั้น

๖.๑๒.๒ ชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) เป็นจำนวนตามค่าจ้างต่อวันที่สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เบิกจ่ายให้แก่ผู้ควบคุมงานตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง (อ้างอิงจากอัตราค่าตอบแทนผู้ควบคุมงานรายวันของกรมบัญชีกลางกำหนด หรือตามสัญญาจ้างควบคุมงาน (ถ้ามี) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง

๖.๑๒.๓ โดยผู้รับจ้างจะต้องให้ความยินยอมให้หักเงินค่าปรับจากความล่าช้าในการทำงาน ตาม ๖.๑๒.๑ และค่าจ้างควบคุมงาน ตาม ๖.๑๒.๒ ออกจากการเงินค่าจ้างก่อสร้าง อย่างไม่มีเงื่อนไขนอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ ค่าควบคุมงาน และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย โดยจะต้องลงนามในหนังสือยินยอมให้หักเงินค่าใช้จ่ายตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัย (ดังแนบ) ยืนพร้อมการยืนเอกสารข้อเสนอในวันเสนอราคา

๖.๑๓ กรณีที่มหาวิทยาลัยมีความจำเป็นจะต้องจัดจ้างหรือจัดซื้อพัสดุอื่นใด ที่อยู่ในส่วนงานต่อเนื่องกับงานจ้างก่อสร้างฯ นี้ จากผู้รับจ้างหรือผู้ขายวัสดุ อุปกรณ์รายอื่น เพื่อเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องยินยอมให้ผู้รับจ้างหรือผู้ขายรายอื่นเข้าพื้นที่ก่อสร้างและต้องอำนวยความสะดวกในการเข้าดำเนินงาน รวมไปถึงการวางแผนการทำงานร่วมกับผู้รับจ้างหรือผู้ขายรายอื่น เพื่อให้สามารถเร่งรัดงานก่อสร้างอาคารให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามกำหนดการก่อสร้างตามสัญญาทุกฉบับที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องลงนามในหนังสือยินยอมผู้รับจ้าง/ผู้ขายรายอื่นที่เป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ ตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัย (ดังแนบ) ยื่นพร้อมการยื่นเอกสารข้อเสนอในวันเสนอราคา

๖.๑๔ ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ให้ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

/ทั้งหมด...

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จสมบูรณ์พร้อมทั้งคืนสภาพระบบสาธารณูปโภคและบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างทั้งหมด

๖.๑๕ คู่สัญญาจะต้องจัดทำแผนการทำงานและนำส่งให้มหาวิทยาลัย ณ วันลงนามในสัญญาทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา โดยแบบของแผนงานทำงาน ให้เป็นไปตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๑๖ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทำบัญชีรายการรื้อถอนวัสดุพร้อมรูปถ่ายประกอบเพื่อส่งมอบให้สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๖.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการตรวจสอบรูปแบบรายการก่อสร้าง/รายการประกอบแบบ/บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (BOQ) และเอกสารประกอบการประกวดราคาครั้งนี้ ให้เป็นอย่างดี กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ชนะการประกวดราคาฯ แล้วมหาวิทยาลัยได้ปรับราคาทุกรายการตามอัตราร้อยละที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอราคา เทียบกับราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนั้นแล้วจะถือเป็นเอกสารแนบท้ายของสัญญาและยอมรับว่าถูกต้องครบถ้วนและสอดคล้องกันก่อนลงนามในสัญญาจ้าง <u>หากในภายหลังพบว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง รายการประกอบแบบ และแบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างก่อสร้างโดยไม่มีเงื่อนไขซึ่งการพิจารณาจะคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นหลักสำคัญ</u>

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

๗.๑ ระยะเวลาการยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

๗.๒ ระยะเวลาการก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดและขอบเขตของงานนี้ทั้งหมด โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน (๑๒ งวด) นับจากวันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

๘. วงเงินงบประมาณ/งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๒๖,๕๐๒,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านห้าแสนสองพันบาทถ้วน)

๙. งวดงาน และการจ่ายเงิน

กำหนดการเบิกจ่ายเงินแบ่งเป็น จำนวน ๑๒ งวด โดยการคิดคำนวณปริมาณงานของงวดงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ที่ใช้วัสดุ (Materials) และปริมาณงานที่ปรากฏในแบบรายละเอียด และแบบก่อสร้าง (Shop Drawing) ที่ได้รับการอนุมัติแล้วเท่านั้น ส่วนการคิดมูลค่าวัสดุเตรียมการก่อสร้าง (Material on site) ให้คิดมูลค่างานได้ไม่เกินร้อยละ ๗๐ ของมูลค่าวัสดุเตรียมการก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดของงวดงาน ดังนี้

<u>งวดที่ ๑</u> จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๘ ของปริมาณงานตลอดสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานก่อสร้างฯ และองค์ประกอบอาคารที่เกี่ยวข้องรองรับโครงการปรับปรุงอาคารฯ ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (กรณีตรวจการจ้าง) ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- เอกสารแต่งตั้งบุคลากรประจำโครงการและผังการบริหารงานบุคลากรของผู้รับจ้าง พร้อมหนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)
- เอกสารรับรองการควบคุมงานของวิศวกร สถาปนิก ที่มีใบประกอบวิชาชีพ และเอกสารมาตรฐานฝีมือช่างที่เกี่ยวข้อง

/การกั้น...

- การกั้นขอบเขต การล้อมรอบพื้นที่บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ
- ผังบริเวณพื้นที่ สำนักงานชั่วคราว โรงเก็บพัสดุ สถานที่กองเก็บวัสดุ-อุปกรณ์ และอื่นๆ
- Shop Drawing ระดับและผังบริเวณที่ก่อสร้าง
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้
- เอกสารขออนุมัติใช้เส้นทางสัญจรเข้า-ออกโครงการ
- เอกสารขออนุมัติใช้ระบบไฟฟ้า-ประปา (ชั่วคราว)
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- เอกสารแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศของโครงการทั้งหมด
- เอกสารแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศของโครงการทั้งหมด
- เอกสารกรมธรรม์ประกันภัยโครงการตามข้อกำหนด

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน** นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๘ ของปริมาณงานตลอดสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานก่อสร้างฯ และองค์ประกอบอาคารที่เกี่ยวข้องรองรับโครงการปรับปรุงอาคารฯ ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๙ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (กรณีตรวจการจ้าง) ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน** นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๘ ของปริมาณงานตลอดสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานก่อสร้างฯ และองค์ประกอบอาคารที่เกี่ยวข้องรองรับโครงการปรับปรุงอาคารฯ ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๘ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (กรณีตรวจการจ้าง) ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน** นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๘ ของปริมาณงานตลอดสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานก่อสร้างฯ และองค์ประกอบอาคารที่เกี่ยวข้องรองรับโครงการปรับปรุงอาคารฯ ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๗ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (กรณีตรวจการจ้าง) ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้อง

/จัดส่ง...

จัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน** นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๕ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๘ ของปริมาณงานตลอดสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานก่อสร้างฯ และองค์ประกอบอาคารที่เกี่ยวข้องรองรับโครงการปรับปรุงอาคารฯ ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๕ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (กรณีตรวจการจ้าง) ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน** นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๖ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๘ ของปริมาณงานตลอดสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานก่อสร้างฯ และองค์ประกอบอาคารที่เกี่ยวข้องรองรับโครงการปรับปรุงอาคารฯ ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๓ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (กรณีตรวจการจ้าง) ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๑๘๐** วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๗ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๘ ของปริมาณงานตลอดสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานก่อสร้างฯ และองค์ประกอบอาคารที่เกี่ยวข้องรองรับโครงการปรับปรุงอาคารฯ ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๑ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (กรณีตรวจการจ้าง) ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๒๑๐ วัน** นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

/งวดที่ ๘...

งวดที่ ๘ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๘ ของปริมาณงานตลอดสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานก่อสร้างฯ และองค์ประกอบอาคารที่เกี่ยวข้องรองรับโครงการปรับปรุงอาคารฯ ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๙ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (กรณีตรวจการจ้าง) ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้างและแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๒๔๐ วัน** นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๙ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๘ ของปริมาณงานตลอดสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานก่อสร้างฯ และองค์ประกอบอาคารที่เกี่ยวข้องรองรับโครงการปรับปรุงอาคารฯ ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๗ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (กรณีตรวจการจ้าง) ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้างและแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๒๗๐ วัน** นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๐ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๘ ของปริมาณงานตลอดสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานก่อสร้างฯ และองค์ประกอบอาคารที่เกี่ยวข้องรองรับโครงการปรับปรุงอาคารฯ ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (กรณีตรวจการจ้าง) ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้างและแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๓๐๐ วัน** นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๑ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๘ ของปริมาณงานตลอดสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานก่อสร้างฯ และองค์ประกอบอาคารที่เกี่ยวข้องรองรับโครงการปรับปรุงอาคารฯ ได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๓ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (กรณีตรวจการจ้าง) ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ

/- แผนงาน...

- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้าง และแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีที่งานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้
- แผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ฯ และต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการแล้ว
- ร่างเอกสารคู่มือการใช้งานระบบ อุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ และการดูแลรักษา
- ร่างกรมธรรม์ประกันภัยในช่วงรับประกันความชำรุดบกพร่อง

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๓๓๐ วัน** นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงินครบถ้วนตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานก่อสร้างฯ และองค์ประกอบอาคารที่เกี่ยวข้องรองรับโครงการปรับปรุงอาคารฯ แล้วเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วนตามแบบรูปรายการตามสัญญา และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (กรณีตรวจการจ้าง) ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยจะต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- เอกสารใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณงานที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมรูปถ่ายประกอบ
- As built Drawing งานครบถ้วนสมบูรณ์ทั้งหมด ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๓ ชุด ขนาดไม่ต่ำกว่า กระดาษ A๓ พร้อมจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ดิทัล จำนวน ๓ ชุด โดยมีวิศวกรสถาปนิก ที่เกี่ยวข้องและผู้มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง ลงลายมือชื่อรับรองกำกับเอกสารทุกแผ่น
- เอกสารการทดสอบงานระบบและผลการทดสอบวัสดุอุปกรณ์ต่างๆและเครื่องจักร ทั้งหมดตามรูปแบบรายการ
- เอกสารหลักฐานของการจัดอบรมเจ้าหน้าที่ฯ ที่ผู้รับจ้างฝึกอบรมให้แล้วเสร็จตามแผน
- คู่มือการใช้งานระบบ, เครื่องมือต่างๆ ทั้งหมดและการดูแลรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๕ ชุด
- เอกสารการรับประกันอุปกรณ์และแผนการบำรุงรักษา
- เอกสาร,หลักฐานแสดงใบเสร็จการชำระค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา และอื่นๆ
- รายละเอียดครุภัณฑ์ประกอบอาคารทั้งหมด จำนวน ๓ ชุด
- เอกสารสรุปการใช้พัสดุและเหล็กที่ผลิตภายในประเทศของโครงการทั้งหมด
- กรมธรรม์ประกันภัยในช่วงรับประกันความชำรุดบกพร่องฉบับจริงที่มีการชำระเบี้ยประกันแล้ว
- รายงานพร้อมรูปถ่ายการทำความสะอาดและปรับปรุงบริเวณสถานที่ก่อสร้างทั้งหมดที่แล้วเสร็จ และพื้นที่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างทั้งหมด

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๓๖๐ วัน** นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

๑๐. ราคากลาง เป็นเงิน ๒๖,๓๖๗,๑๐๗.๗๔ บาท (ยี่สิบหกล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยเจ็ดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๑.๑ พิจารณาข้อเสนอคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ โดยใช้ **เกณฑ์ราคา**

๑๑.๒ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

/(๑)...

(๑) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขดังกล่าว สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณาจากสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสม ตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

(๒) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้าผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๑๒. อัตราค่าปรับ

๑๒.๑ กรณีผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๒.๒ กรณีเมื่อครบกำหนดส่งมอบงานหากผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานตามที่กำหนดหรือล่าช้าเกินกว่าที่กำหนดตามสัญญา หรือส่งมอบได้ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่างานตามสัญญา และผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน ซึ่งผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินตามอัตราค่าจ้างผู้ควบคุมงานต่อวัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง (ถ้ามี) โดยยินยอมให้หักเงินค่าปรับจากความล่าช้าในการทำงานและค่าจ้างควบคุมงานออกจากการเบิกจ่ายเงินค่าจ้างก่อสร้างงวดสุดท้ายอย่างไม่มีเงื่อนไข โดยจะต้องลงนามในหนังสือยินยอมให้หักเงินค่าใช้จ่ายตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัย

นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าว (ถ้ามี) ได้อีกด้วย

๑๓. การกำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดการรับประกันความชำรุดบกพร่องระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ตรวจรับงานงวดสุดท้าย ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

/ในกรณี...

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมดการที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๑๔. แบบสัญญา

ใช้แบบสัญญาจ้างก่อสร้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. ในการพิจารณาเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

P = (PO) x (K)

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

โดยใช้สูตรงานอาคาร คือ ค่า K = ๐.๒๕ + ๐.๑๕It/Io + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So

<u>ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร</u>

K = Escalation Factor

It = ดัชนราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

๑๕. การทำสัญญา

การลงนามในสัญญาจะกระทำก็ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้อนุมัติให้ก่อหนี้ผูกพันงบประมาณแล้ว และมหาวิทยาลัยได้รับความเห็นชอบ/อนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างจากหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องแล้วเท่านั้น

ในกรณีที่ไม่สามารถทำสัญญาหรือยกเลิกการประกวดราคาในครั้งนี้จากกรณีตามวรรคหนึ่งดังกล่าว ข้างต้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายอื่นใดจากมหาวิทยาลัยไม่ได้

ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งหรือตามกำหนดการที่มหาวิทยาลัยกำลัยกำหนด และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

๑๖. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

/การประเมิน...

การประเมินผลการทำงานและการบอกเลิกสัญญา (แนวทางปฏิบัติตามหนังสือด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เมื่อพบว่าเกิดกรณีหนึ่งกรณีใดตามข้อ ๑- ๕ ดังต่อไปนี้

๑๖.๑ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๑๖.๒ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว ปรากฏกรณีดังนี้

(๑) คู่สัญญามีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงานประจำเดือน และ

(๒) ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๑๖.๓ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๑๖.๔ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๘๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๑๖.๕ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา หากสัญญาหรือข้อตกลงมีจำนวนค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิในการดำเนินการตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๐๒/ว ๘๓ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เรื่อง การซ้อมความเข้าใจการบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๘๓

๑๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทรศัพท์ ๐ ๕๓๙๔ ๒๔๕๘ e-mail : mdri@cmu.ac.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ).....การ	(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม)	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ตันชัยสวัสดิ์)	(อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)
(ลงชื่อ) พงศกร วงค์ชนะ กรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ)	(นางสาวกานดา สังขวารี)	(นายจีรายุทธิ์ อิ่นแก้ว)
(ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ) - กรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)	(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)	(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)
(ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ) - กรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพัฒนพงษ์ ปิงคะยอม)	(ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีบุรักษ์)	(นายเจตณวัฒน์ ฟูตัน)
(ลงชื่อ).....เลขานุการ	(ลงชื่อ) พิรัญญา ผู้ช่วยเลขานุการ	
(นางสาวสุวภัทร ทวีกาญจน์ศรีสุไท)	(นางสาวพิรัญญา สมเสาร์)	

เอกสารฉบับนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตามพระราชบัญญัติ ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.๒๕๔๔ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.๒๕๖๔ ในระบบ CMU e-Sign

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงินงบประมาณ ๒๖,๕๐๒,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านห้าแสนสองพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน งานปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้เป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้าง รายการประกอบแบบ รายละเอียดบัญชีแสดงรายการปริมาณงานและราคาตามแนบท้ายนี้

๔.๑ หมวดงานเตรียมการ

๔.๒ หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

๔.๓ หมวดงานสถาปัตยกรรม และ งานภูมิสถาปัตยกรรม

๔.๔ หมวดงาน Built-in Furniture

๔.๕ หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๔.๖ หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

๔.๗ หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

๔.๘ หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔.๘.๑ งานครุภัณฑ์ หมวดงานสถาปัตยกรรม

๔.๘.๒ งานครุภัณฑ์ หมวดระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

๔.๘.๓ งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

๔.๘.๔ งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๔.๙ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

งานทดสอบเสาเข็ม

๕. ราคากลางคำนวณ (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๒๖,๓๖๗,๑๐๗.๗๔ บาท (ยี่สิบหกล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยเจ็ดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)

๖. บัญชีประมาณราคากลาง แบบ ปร.๑, แบบ ปร.๑ (ก) , แบบ ปร.๒, แบบ ปร.๒ (ก), แบบ ปร.๓ แบบ ปร.๔ และ แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม	ประธานกรรมการ	๗.๘ นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์	กรรมการ
๗.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ตันชัยสวัสดิ์	กรรมการ	๗.๙ นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์	กรรมการ
๗.๓ อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง	กรรมการ	๗.๑๐ นายพัฒนพงษ์ ปิงคะยอม	กรรมการ
๗.๔ อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ	กรรมการ	๗.๑๑ ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์	กรรมการ
๗.๕ นางสาวกานดา สังขวารี	กรรมการ	๗.๑๒ นายเจตณวัฒน์ ฟูตั๋น	กรรมการ
๗.๖ นายจีรายุทธ์ อิ่นแก้ว	กรรมการ	๗.๑๓ นางสาวสุวภัทร ทวีกาญจน์ศรีสุไท	เลขานุการ
๗.๗ นายชัยภูมิ กีฬาแปง	กรรมการ	๗.๑๔ นางสาวพิรัญญา สมเสาร์	ผู้ช่วยเลขานุการ

(ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพหุศาสตร์
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสรุปค่าก่อสร้าง ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ **แบบเลขที่**
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปร.1 ที่แนบ มีจำนวน	26 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	แบบสรุปค่าก่อสร้าง				
1	หมวดงานเตรียมการ	326,602.00	1.2516	408,775.00	ตามแบบ ปร.1 ข้อที่ 1 (3 หน้า)
2	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง	1,590,133.83	1.2516	1,990,211.50	ตามแบบ ปร.1 ข้อที่ 2 (3 หน้า)
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	9,573,353.58	1.2516	11,982,009.30	ตามแบบ ปร.1 ข้อที่ 3 (7 หน้า)
4	หมวดงาน Built-in Furniture	1,200,000.00	1.2516	1,501,920.00	ตามแบบ ปร.1 ข้อที่ 4 (1 หน้า)
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	3,878,611.53	1.2516	4,854,470.19	ตามแบบ ปร.1 ข้อที่ 5 (6 หน้า)
6	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	1,274,313.46	1.2516	1,594,930.73	ตามแบบ ปร.1 ข้อที่ 6 (4 หน้า)
7	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1,112,210.00	1.2516	1,392,042.04	ตามแบบ ปร.1 ข้อที่ 7 (2 หน้า)
	รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	**18,955,224.41**	1.2516	**23,724,358.87**	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ
			รวมค่าก่อสร้าง	**23,724,358.87**	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ต้นชัยสวัสดิ์) (อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ) (นางสาวกานดา สังขวารี) (นายจีรายุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยภูมิ ศิพาแปง) (นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์) (นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพัฒนพงษ์ ปิงตะยอม) (ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์) (นายเจตณวัฒน์ ฟูตั้น)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ (ลงชื่อ).....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวสุวภัทร ทวีกาญจน์ศรีสุไท) (นางสาวพิรัญญา สมเสาร์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**หมวดงานเตรียมการ**								
1.1	**งานเตรียมการ**								
	1.1.1 งานล้อมย้ายต้นไม้	2.00	ต้น		-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	- / สืบร้านค้า / -
	1.1.2 งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม	35.00	ชุด		-	1,000.00	35,000.00	35,000.00	- / สืบร้านค้า / -
	1.1.3 งานรื้อถอนดวงโคม พร้อมสายไฟ (รื้อกอง)	150.00	ชุด		-	31.00	4,650.00	4,650.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	รวม 1.1 งานเตรียมการ				**-**		**45,650.00**	**45,650.00**	
1.2	**งานรื้อถอนผนังอาคารเดิม**								
	อาคาร A ชั้น 1								
	1.2.1 รื้อถอน โครงสร้าง บันได (รื้อขนไป)	33.00	ตรม.		-	615.00	20,295.00	20,295.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.2 รื้อถอน โครงสร้าง ทางลาด (รื้อขนไป)	15.00	ตรม.		-	615.00	9,225.00	9,225.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.3 รื้อถอน พื้นกระเบื้อง ห้องโถง (รื้อขนไป)	365.00	ตรม.		-	51.00	18,615.00	18,615.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.4 รื้อถอน ฝ้าเพดาน ห้องโถง (รื้อขนไป)	365.00	ตรม.		-	26.00	9,490.00	9,490.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.5 รื้อถอน พื้นกระเบื้อง ห้องโถงบันได (รื้อขนไป)	37.00	ตรม.		-	51.00	1,887.00	1,887.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.6 รื้อถอน โครงสร้าง บันได ห้องโถงบันได (รื้อขนไป)	15.00	ตรม.		-	615.00	9,225.00	9,225.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.7 รื้อถอน พื้นกระเบื้อง ห้อง Canteen (รื้อขนไป)	291.00	ตรม.		-	51.00	14,841.00	14,841.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.8 รื้อถอน พื้นกระเบื้อง ห้องน้ำ(รื้อขนไป)	36.00	ตรม.		-	51.00	1,836.00	1,836.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.9 รื้อถอน ผนังกระเบื้อง ห้องน้ำ (รื้อขนไป)	75.00	ตรม.		-	36.00	2,700.00	2,700.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.10 รื้อถอน ชุดสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ (รื้อขนไป)	21.00	ชุด		-	220.00	4,620.00	4,620.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.11 รื้อถอน ฝ้าเพดาน ห้องน้ำ (รื้อขนไป)	36.00	ตรม.		-	26.00	936.00	936.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.12 รื้อถอน โครงสร้าง หลังคา (รื้อขนไป)	50.00	ตรม.		-	72.00	3,600.00	3,600.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.13 รื้อถอน กระเบื้องมุง หลังคา (รื้อขนไป)	50.00	ตรม.		-	26.00	1,300.00	1,300.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.14 รื้อถอน ชุดประตูและวงกบ (รื้อขนไป)	11.00	ชุด		-	90.00	990.00	990.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.15 รื้อถอน ชุดหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	80.00	ตรม.		-	103.00	8,240.00	8,240.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	อาคาร A ชั้น 2								
	1.2.16 รื้อถอน พื้นพรม ห้องโถงบันได (รื้อขนไป)	49.00	ตรม.		-	51.00	2,499.00	2,499.00	- / สืบร้านค้า / -
	1.2.17 รื้อถอน ฝ้าเพดาน ห้องโถงประชุม (รื้อขนไป)	49.00	ตรม.		-	26.00	1,274.00	1,274.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.18 รื้อถอน โครงสร้าง บันได ห้องโถงบันได (รื้อขนไป)	16.00	ตรม.		-	615.00	9,840.00	9,840.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.19 รื้อถอน โครงสร้าง หลังคา (รื้อขนไป)	54.00	ตรม.		-	72.00	3,888.00	3,888.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.20 รื้อถอน กระเบื้องมุง หลังคา Metal Sheet (รื้อขนไป)	54.00	ตรม.		-	26.00	1,404.00	1,404.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	อาคาร B ชั้น 1								
	1.2.21 รื้อถอน พื้นกระเบื้อง ห้องโถง ทางเดิน (รื้อขนไป)	327.00	ตรม.		-	51.00	16,677.00	16,677.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.22 รื้อถอน ฝ้าเพดาน ห้องโถง ทางเดิน (รื้อขนไป)	25.00	ตรม.		-	26.00	650.00	650.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.23 รื้อถอน ผนังเบา (รื้อขนไป)	320.00	ตรม.		-	31.00	9,920.00	9,920.00	- / กรมบัญชีกลาง / -

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.2.24 รื้อถอน ผนังก่ออิฐ (รื้อขนไป)	300.00	ตรม.		-	41.00	12,300.00	12,300.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.25 รื้อถอน ชุดประตูและวงกบ (รื้อขนไป)	37.00	ชุด		-	90.00	3,330.00	3,330.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.26 รื้อถอน ชุดหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	63.00	ตรม.		-	103.00	6,489.00	6,489.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.27 รื้อถอน พื้นกระเบื้อง ห้องน้ำ (รื้อขนไป)	42.00	ตรม.		-	51.00	2,142.00	2,142.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.28 รื้อถอน ผนังกระเบื้อง ห้องน้ำ (รื้อขนไป)	100.00	ตรม.		-	36.00	3,600.00	3,600.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.29 รื้อถอน ชุดสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ (รื้อขนไป)	6.00	ชุด		-	220.00	1,320.00	1,320.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.30 รื้อถอน ฝ้าเพดาน ห้องน้ำ (รื้อขนไป)	42.00	ตรม.		-	26.00	1,092.00	1,092.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	อาคาร B ชั้น 2								
	1.2.31 รื้อถอน พื้นกระเบื้อง ห้องโถง ทางเดิน (รื้อขนไป)	336.00	ตรม.		-	51.00	17,136.00	17,136.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.32 รื้อถอน ฝ้าเพดาน ห้องโถง ทางเดิน (รื้อขนไป)	-	ตรม.		-	-	-	-	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.33 รื้อถอน ผนังเบา (รื้อขนไป)	280.00	ตรม.		-	31.00	8,680.00	8,680.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.34 รื้อถอน ผนังก่ออิฐ (รื้อขนไป)	200.00	ตรม.		-	41.00	8,200.00	8,200.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.35 รื้อถอน ชุดประตูและวงกบ (รื้อขนไป)	21.00	ชุด		-	90.00	1,890.00	1,890.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.36 รื้อถอน ชุดหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	40.00	ตรม.		-	103.00	4,120.00	4,120.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.37 รื้อถอน พื้นกระเบื้อง ห้องน้ำ (รื้อขนไป)	20.00	ตรม.		-	51.00	1,020.00	1,020.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.38 รื้อถอน ผนังกระเบื้อง ห้องน้ำ (รื้อขนไป)	70.00	ตรม.		-	36.00	2,520.00	2,520.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.39 รื้อถอน ชุดสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ (รื้อขนไป)	6.00	ชุด		-	220.00	1,320.00	1,320.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.40 รื้อถอน ฝ้าเพดาน ห้องน้ำ (รื้อขนไป)	20.00	ตรม.		-	26.00	520.00	520.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	อาคาร B ชั้น 3								
	1.2.41 รื้อถอน พื้นกระเบื้อง ห้องโถง ทางเดิน (รื้อขนไป)	340.00	ตรม.		-	51.00	17,340.00	17,340.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.42 รื้อถอน ฝ้าเพดาน ห้องโถง ทางเดิน (รื้อขนไป)	340.00	ตรม.		-	26.00	8,840.00	8,840.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.43 รื้อถอน ผนังเบา (รื้อขนไป)	215.00	ตรม.		-	31.00	6,665.00	6,665.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.44 รื้อถอน ผนังก่ออิฐ (รื้อขนไป)	146.00	ตรม.		-	41.00	5,986.00	5,986.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.45 รื้อถอน ชุดประตูและวงกบ (รื้อขนไป)	18.00	ชุด		-	90.00	1,620.00	1,620.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.46 รื้อถอน ชุดหน้าต่างอลูมิเนียม (รื้อกอง)	30.00	ตรม.		-	103.00	3,090.00	3,090.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.47 รื้อถอน พื้นกระเบื้อง ห้องน้ำ (รื้อขนไป)	20.00	ตรม.		-	51.00	1,020.00	1,020.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.48 รื้อถอน ผนังกระเบื้อง ห้องน้ำ (รื้อขนไป)	100.00	ตรม.		-	36.00	3,600.00	3,600.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.49 รื้อถอน ชุดสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ (รื้อขนไป)	12.00	ชุด		-	220.00	2,640.00	2,640.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	1.2.50 รื้อถอน ฝ้าเพดาน ห้องน้ำ (รื้อขนไป)	20.00	ตรม.		-	26.00	520.00	520.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	หมายเหตุ : การรื้อถอนโดยชุดประตูหน้าต่างเดิม จัดส่งคืนทางมหาวิทยาลัย								
	รวม 1.2 งานรื้อถอนผนังอาคารเดิม				**-**		**280,952.00**	**280,952.00**	
	รวม 1 (1.1-1.2) หมวดงานเตรียมการ				**-**		**326,602.00**	**326,602.00**	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานต้นทุน)							**326,602.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม)

(ลงชื่อ).....ร
(ผู้ช่วยศาสตราจารย ดร.ธวัชชัย ตันชียสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวกานดา สังขวารี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจีรายุทธ์ สินแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

(ลงชื่อ)-.....กรรมการ
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพัฒนพงษ์ ปิงตะยอม)

(ลงชื่อ)-.....กรรมการ
(ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีบุรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเจตณวัฒน์ ฟูตั้น)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ
(นางสาวสุวภัทร ทวีกาญจน์ศรีสุไทย)

(ลงชื่อ).....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิรัญญา สมเสาร์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	**หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง**								
2.1	**งานปรับบริเวณและปักผัง**								
	2.1.1 งานปรับบริเวณและปักผัง	245.00	ตร.ม.	15.00	3,675.00	25.00	6,125.00	9,800.00	สืบจากร้านค้า / มาตรฐานแรงงาน / MIT
	รวม 2.1 งานปรับบริเวณและปักผัง				**3,675.00**		**6,125.00**	**9,800.00**	
2.2	**งานเสาเข็มเจาะชนิดแห้ง (Dry Process)**								
	2.2.1 งานเสาเข็มขนาด Ø 0.40 x 10.00 ม.	6.00	ต้น	7,500.00	45,000.00	4,500.00	27,000.00	72,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบร้านค้า / MIT
	(รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ต้น)								
	2.2.2 งานตัดหัวเสาเข็ม	6.00	ต้น	-	-	410.00	2,460.00	2,460.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	รวม 2.2 งานเสาเข็มเจาะชนิดแห้ง (Dry Process)				**45,000.00**		**29,460.00**	**74,460.00**	
2.3	**งานเตรียมฐานรากและชั้น 1**								
	2.3.1 งานขุดดิน พร้อมถมกลับ	72.00	ลบ.ม.	-	-	153.00	11,016.00	11,016.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	2.3.2 งานทรายหยาบรองกันหลุม	4.00	ลบ.ม.	550.00	2,200.00	112.00	448.00	2,648.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.3.3 งานคอนกรีตหยาบรองฐานราก (1:3:5)	2.00	ลบ.ม.	1,883.00	3,766.00	427.00	854.00	4,620.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.3.4 งานทรายหยาบรองใต้คาน-พื้น	8.00	ลบ.ม.	550.00	4,400.00	112.00	896.00	5,296.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.3.5 งานคอนกรีตหยาบรองใต้คาน-พื้น (1:3:5)	4.00	ลบ.ม.	1,883.00	7,532.00	427.00	1,708.00	9,240.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.3.6 งานพลาสติกรองใต้พื้น	60.00	ตร.ม.	5.63	338.00	-	-	338.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวม 2.3 งานเตรียมฐานรากและชั้น 1				**18,236.00**		**14,922.00**	**33,158.00**	
2.4	**งานแบบหล่อคอนกรีตอาคาร**								
	2.4.1 งานไม้แบบทั่วไป	318.00	ตร.ม.	-	-	163.00	51,834.00	51,834.00	- / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.4.2 ไม้อัดดำ หนา 20 มิลลิเมตร (Ax0.133)	42.29	แผ่น	939.00	39,714.07	-	-	39,714.07	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	2.4.3 ไม้ยาง 1-1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว (Bx0.774)	246.13	ลบ.ฟ.	46.80	11,518.98	-	-	11,518.98	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	2.4.4 ตะปูตอกไม้ 3 นิ้ว (Cx0.25)	79.50	กก.	43.93	3,492.44	-	-	3,492.44	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	รวม 2.4 งานแบบหล่อคอนกรีตอาคาร				**54,725.48**		**51,834.00**	**106,559.48**	
2.5	**งานคอนกรีตอาคาร**								
	2.5.1 งานคอนกรีตผสมเสร็จ fc' = 280 ksc. (Cylinder)	59.00	ลบ.ม.	2,934.58	173,140.22	522.00	30,798.00	203,938.22	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.5.2 งานคอนกรีตผสมเสร็จผสมกันซึม fc' = 280 ksc. (Cylinder)	12.00	ลบ.ม.	3,145.00	37,740.00	522.00	6,264.00	44,004.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวม 2.5 งานคอนกรีตอาคาร				**210,880.22**		**37,062.00**	**247,942.22**	
2.6	**งานเหล็กเสริมคอนกรีตอาคาร**								
	2.6.1 งานเหล็กเส้นกลม (SR24) ขนาด Ø 6 mm. น้ำหนัก 0.222 kg./m.	818.00	กก.	20.70	16,932.60	4.90	4,008.20	20,940.80	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.6.2 งานเหล็กเส้นกลม (SR24) ขนาด Ø 9 mm. น้ำหนัก 0.499 kg./m.	2,975.00	กก.	20.20	60,095.00	4.90	14,577.50	74,672.50	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.6.3 งานเหล็กเส้นข้ออ้อย (SD40) ขนาด Ø 12 mm. น้ำหนัก 0.888 kg./m.	3,271.00	กก.	19.70	64,438.70	3.90	12,756.90	77,195.60	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.6.4 งานเหล็กเส้นข้ออ้อย (SD40) ขนาด Ø 16 mm. น้ำหนัก 1.580 kg./m.	2,250.00	กก.	19.50	43,875.00	3.90	8,775.00	52,650.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.6.5 งานเหล็กเส้นข้ออ้อย (SD40) ขนาด Ø 20 mm. น้ำหนัก 2.470 kg./m.	1,460.00	กก.	19.50	28,470.00	3.50	5,110.00	33,580.00	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.6.6 งานลวดผูกเหล็กโครงสร้าง ขนาด Ø 1.25 mm. (เบอร์ 18)	323.22	กก.	37.07	11,981.77	-	-	11,981.77	พาณิชย์จังหวัด / - / MIT
	2.6.7 งาน Composite Floor Deck 2W-0.75 mm.	66.00	ตร.ม.	850.00	56,100.00	150.00	9,900.00	66,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
	รวม 2.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีตอาคาร				**281,893.07**		**55,127.60**	**337,020.67**	
2.7	**งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณอาคาร**								
	2.7.1 งานเหล็กไวแฟรงค์ ขนาด 100x50x5x7 mm. น้ำหนัก 9.3 kg./m.	279.00	กก.	35.50	9,904.50	14.00	3,906.00	13,810.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.2 งานเหล็กไวแฟรงค์ ขนาด 150x75x5x7 mm. น้ำหนัก 14.0 kg./m.	1,008.00	กก.	35.50	35,784.00	14.00	14,112.00	49,896.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.3 งานเหล็กไวแฟรงค์ ขนาด 200x100x5.5x8 mm. น้ำหนัก 21.3 kg./m.	210.00	กก.	35.50	7,455.00	14.00	2,940.00	10,395.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.4 งานเหล็กไวแฟรงค์ ขนาด 250x125x6x9 mm. น้ำหนัก 29.6 kg./m.	4,298.00	กก.	35.50	152,579.00	14.00	60,172.00	212,751.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.5 งานเหล็กไวแฟรงค์ ขนาด 300x150x6.5x9 mm. น้ำหนัก 36.7 kg./m.	202.00	กก.	35.50	7,171.00	14.00	2,828.00	9,999.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.6 งานเหล็กไวแฟรงค์ ขนาด 350x175x7x11 mm. น้ำหนัก 49.6 kg./m.	829.00	กก.	35.50	29,429.50	14.00	11,606.00	41,035.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.7 งานเหล็กเอชบีม ขนาด 150x150x7x10 mm. น้ำหนัก 31.5 kg./m.	788.00	กก.	35.50	27,974.00	14.00	11,032.00	39,006.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.8 งานเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 100x50x3.2 mm. น้ำหนัก 7.01 kg./m.	84.00	กก.	26.15	2,196.60	14.00	1,176.00	3,372.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.9 งานเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 150x100x3.2 mm. น้ำหนัก 10.80 kg./m.	457.00	กก.	27.04	12,357.28	14.00	6,398.00	18,755.28	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.10 งานเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 200x100x4.5 mm. น้ำหนัก 20.10 kg./m.	888.00	กก.	30.78	27,332.64	14.00	12,432.00	39,764.64	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.11 งานเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจตุรัสขนาด 50x50x2.3 mm. น้ำหนัก 3.34 kg./m.	232.00	กก.	25.75	5,974.00	14.00	3,248.00	9,222.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.12 งานเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจตุรัสขนาด 38x38x2.3 mm. น้ำหนัก 2.47 kg./m.	173.00	กก.	25.75	4,454.75	14.00	2,422.00	6,876.75	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.13 งานเหล็ก [-Channel ขนาด 200x80x7.5x11 mm. น้ำหนัก 24.60 kg./m.	886.00	กก.	36.50	32,339.00	14.00	12,404.00	44,743.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.14 งานเหล็ก C-Lip ขนาด 75x45x15x2.3 mm. น้ำหนัก 4.06 kg./m.	292.00	กก.	26.50	7,738.00	14.00	4,088.00	11,826.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.15 แผ่นเหล็ก หนา 10 mm.	448.00	กก.	27.70	12,409.60	14.00	6,272.00	18,681.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.16 แผ่นเหล็ก หนา 12 mm.	540.00	กก.	27.69	14,952.60	14.00	7,560.00	22,512.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.17 งานทาสีกันสนิม 1 เที่ยว พร้อมสีน้ำมัน 2 เที่ยว	327.00	ตร.ม.	62.00	20,274.00	36.00	11,772.00	32,046.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	2.7.18 งานวัสดุกันไฟโครงเหล็ก	262.00	ตร.ม.	600.00	157,200.00	150.00	39,300.00	196,500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
	รวม 2.7 งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณอาคาร				**567,525.47**		**213,668.00**	**781,193.47**	
	รวม 2 (2.1-2.7) หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				**971,055.01**		**371,136.60**	**1,590,133.83**	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานต้นทุน)							**1,590,133.83**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม)

(ลงชื่อ).....เการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ต้นชัยสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พงศกร วงศ์ชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวกานดา สังขวารี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจีรายุทธ์ สิมแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยภูมิ ศิพาแปง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติภูมิ สิทธิรัชฎาร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพัฒนพงษ์ ปิงคะยอม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเจตณวัฒน์ ฟูต้น)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ
(นางสาวสุวภัทร ทวีกาญจน์ศรีสุไท)

(ลงชื่อ).....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิรัญญา สมเสาร์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**								
3.1	**หมวดงานพื้นและผิวพื้น**								
3.1.1	F1 - พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง สีขาว ผิวด้าน ขนาด 600x600 มม. เทียบเท่า	237.00	ตร.ม.	550.00	130,350.00	228.00	54,036.00	184,386.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.1.2	F2 - พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง สีเทา ผิวด้าน ขนาด 600x600 มม. เทียบเท่า	84.00	ตร.ม.	550.00	46,200.00	228.00	19,152.00	65,352.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.1.3	F3 - พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง สีเทาอ่อน ผิวหยาบ R11 ขนาด 600x600 มม. เทียบเท่า	36.00	ตร.ม.	627.00	22,572.00	228.00	8,208.00	30,780.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.1.4	F4 - พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง สีครีม ผิวด้าน ขนาด 600x600 มม. เทียบเท่า	331.00	ตร.ม.	572.00	189,332.00	228.00	75,468.00	264,800.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.1.5	F5 - พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้อง สีครีม ผิวหยาบ R11 ขนาด 600x600 มม. เทียบเท่า	81.00	ตร.ม.	627.00	50,787.00	228.00	18,468.00	69,255.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.1.6	F6 - พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องยาง SPC หนา 6 มม. รุ่น CLICK LOCK ลายไม้ ขนาด 188x1218x6 มม. หรือเทียบเท่า	623.00	ตร.ม.	800.00	498,400.00	240.00	149,520.00	647,920.00	สืบจากร้านค้า / 30% ค่าวัสดุ / MIT
3.1.7	F7 - ยกเลิก	-	ตร.ม.		-		-	-	-
3.1.8	F8 - พื้นโครงสร้างเดิม ทำความสะอาด ปูพรมแผ่น สีเทา ขนาด 500x500 มม. หรือเทียบเท่า	50.00	ตร.ม.	350.00	17,500.00	103.00	5,150.00	22,650.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.1.9	F9 - พื้น ค.ส.ล. ทำผิวหินล้างสีเทา เบอร์5 หรือเทียบเท่า	62.00	ตร.ม.	439.00	27,218.00	108.00	6,696.00	33,914.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.1.10	F10 - พื้น Asphalt Concrete	35.00	ตร.ม.	223.00	7,805.00	-	-	7,805.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
3.1.11	F11 - พื้นทำผิว คอนกรีตขัดเรียบ	210.00	ตร.ม.	119.00	24,990.00	75.00	15,750.00	40,740.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.1.12	F12 - พื้นทำผิว คอนกรีตขัดมัน	142.00	ตร.ม.	119.00	16,898.00	96.00	13,632.00	30,530.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.1.13	F13 - พื้น ค.ส.ล.เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องPORCELAIN สีเทาผิวด้าน ขนาด600x600 มม.หรือเทียบ	25.00	ตร.ม.	627.00	15,675.00	228.00	5,700.00	21,375.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.1.14	F14 - พื้น ค.ส.ล.เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องPORCELAIN สีเทาผิวด้าน ขนาด600x600 มม.หรือเทียบ	365.00	ตร.ม.	627.00	228,855.00	228.00	83,220.00	312,075.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.1.15	F15 - พื้น ค.ส.ล.เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องPORCELAIN สีเทาผิวด้าน ขนาด600x600 มม.หรือเทียบ	72.00	ตร.ม.	627.00	45,144.00	228.00	16,416.00	61,560.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานกันซึมพื้น - ผนัง								
3.1.16	ระบบกันซึม พื้นห้องน้ำ พื้นระเบียง พื้นส่วนซักล้าง พื้นที่สัมผัสดินทั้งหมด และส่วนกันสาด ค.ส.ล. และส่วนใดๆ ที่เป็นพื้นที่ส่วนเปียกทั้งหมด	331.00	ตร.ม.	350.00	115,850.00	31.00	10,261.00	126,111.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวม 3.1 หมวดงานพื้นและผิวพื้น				**1,437,576.00**		**481,677.00**	**1,919,253.00**	
3.2	**หมวดงานผนังและผิวผนัง**								
	งานผนัง								
3.2.1	ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	435.00	ตร.ม.	333.00	144,855.00	104.00	45,240.00	190,095.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.2.2	ผนังก่ออิฐมอญ เต็มแผ่น	-	ตร.ม.	682.00	-	195.00	-	-	-
3.2.3	ผนังเบา	1,526.00	ตร.ม.	273.00	416,598.00	73.00	111,398.00	527,996.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.2.4	เสาเอ็น และทับหลัง ค.ส.ล. ผนังก่อ 10 ซม.	160.00	ม.	105.00	16,800.00	51.00	8,160.00	24,960.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.2.5	เสาเอ็น และทับหลัง ค.ส.ล. ผนังก่อ 20 ซม.	-	ม.	123.00	-	92.00	-	-	-
3.2.6	ฉาบเรียบ ผนังภายใน	1,526.00	ตร.ม.	84.00	128,184.00	109.00	166,334.00	294,518.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
3.2.7	ฉาบเรียบ ผนังภายนอก	1,400.00	ตร.ม.	84.00	117,600.00	132.00	184,800.00	302,400.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	งานผิวผนัง								
3.2.8	P1 - ฉาบปูนเรียบ ทาสีรองพื้น (รองานตกแต่งภายใน) - สีน้ำอะคริลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2564	60.00	ตร.ม.	47.00	2,820.00	31.00	1,860.00	4,680.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	(สีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว และสีทับหน้า ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว)								
	3.2.9 P2 - ฉาบปูนเรียบ ทาสีอ่อน แบ่งแนวเซาะร่องตามแบบ								
	- สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2564	2,800.00	ตร.ม.	47.00	131,600.00	31.00	86,800.00	218,400.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	(สีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว และสีทับหน้า ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว)								
	3.2.10 P3 - บุกระเบื้องดินเผา	42.00	ตร.ม.	300.00	12,600.00	169.00	7,098.00	19,698.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	วาง Pattern ตามแบบ เว้นร่องยาแนว 2 มม. สียาแนวระบุภายหลัง หรือเทียบเท่า								
	3.2.11 P4 - ฉาบปูนเรียบ ทาสีเทาอ่อน แบ่งแนวเซาะร่องตามแบบ								
	- สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2564	615.00	ตร.ม.	47.00	28,905.00	31.00	19,065.00	47,970.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	(สีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว และสีทับหน้า ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว)								
	3.2.12 P4.1 - ฉาบปูนเรียบ ทาน้ำมันสีเทาอ่อน								
	- สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2564	87.00	ตร.ม.	47.00	4,089.00	31.00	2,697.00	6,786.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	(สีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว และสีทับหน้า ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว)								
	3.2.13 P5.1 - บุกระเบื้อง สีเทาอ่อน ผิวมัน ขนาด 600x300 มม.	130.00	ตร.ม.	429.00	55,770.00	196.00	25,480.00	81,250.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	วาง Pattern ตามแบบ เว้นร่องยาแนว 2 มม. สียาแนวระบุภายหลัง หรือเทียบเท่า								
	3.2.14 P5.2 - บุกระเบื้อง สีเทาอ่อน ผิวมัน ขนาด 600x300 มม.	20.00	ตร.ม.	429.00	8,580.00	196.00	3,920.00	12,500.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	วาง Pattern ตามแบบ เว้นร่องยาแนว 2 มม. สียาแนวระบุภายหลัง หรือเทียบเท่า								
	3.2.15 P5.3 - บุกระเบื้อง สีครีม ผิวมัน ขนาด 600x300 มม.	246.00	ตร.ม.	429.00	105,534.00	196.00	48,216.00	153,750.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	วาง Pattern ตามแบบ เว้นร่องยาแนว 2 มม. สียาแนวระบุภายหลัง หรือเทียบเท่า								
	3.2.16 P5.4 - บุกระเบื้อง สีครีม ผิวมัน ขนาด 600x300 มม.	24.00	ตร.ม.	429.00	10,296.00	196.00	4,704.00	15,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	วาง Pattern ตามแบบ เว้นร่องยาแนว 2 มม. สียาแนวระบุภายหลัง หรือเทียบเท่า								
	3.2.17 P6 - บุกระเบื้อง สีขาว ผิวมัน ขนาด 600x300 มม.	15.00	ตร.ม.	429.00	6,435.00	196.00	2,940.00	9,375.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	วาง Pattern ตามแบบ เว้นร่องยาแนว 2 มม. สียาแนวระบุภายหลัง หรือเทียบเท่า								
	3.2.18 P7 - ฉาบปูนเรียบ ทาสีขาว แบ่งแนวเซาะร่องตามแบบ								
	- สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายนอก มอก.2321-2564	1,526.00	ตร.ม.	47.00	71,722.00	35.00	53,410.00	125,132.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	(สีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว และสีทับหน้า ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว)								
	3.2.19 P8 - ทำผิว TEXTURE แบ่งแนวเซาะร่องตามแบบ	360.00	ตร.ม.	500.00	180,000.00	250.00	90,000.00	270,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
	งานบัวเชิงผนัง								
	3.2.20 B1 - บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็งทำสี	400.00	ม.	40.00	16,000.00	51.00	20,400.00	36,400.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	3.2.21 B2 - ทาสีน้ำมันอะคริลิค สูง 100 มม. (ระบุสีภายหลัง)	400.00	ม.	47.00	18,800.00	39.00	15,600.00	34,400.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวม 3.2 หมวดงานผนังและผิวผนัง				**1,477,188.00**		**898,122.00**	**2,375,310.00**	
3.3	**หมวดงานฝ้าเพดาน**								
	3.3.1 C1 : ท้องพื้นคอนกรีตฉาบปูนเรียบ ทาสี ระบุสีภายหลัง								
	- ฉาบปูนเรียบท้องพื้นคอนกรีต	20.00	ตร.ม.	80.00	1,600.00	109.00	2,180.00	3,780.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2564	20.00	ตร.ม.	36.00	720.00	31.00	620.00	1,340.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	(สีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว และสีทับหน้า ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว)								
	3.3.2 C2 : ยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา ขอบลาด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี	1,132.00	ตร.ม.	258.00	292,056.00	77.00	87,164.00	379,220.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
	- สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2564	1,132.00	ตร.ม.	36.00	40,752.00	31.00	35,092.00	75,844.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	(สีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว และสีทับหน้า ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว)								
	3.3.3 C3 : ยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา ขอบลาด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี	235.00	ตร.ม.	275.00	64,625.00	77.00	18,095.00	82,720.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
	- สีน้ำอะครีลิค 100% ทาภายใน มอก.2321-2564	235.00	ตร.ม.	36.00	8,460.00	31.00	7,285.00	15,745.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	(สีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว และสีทับหน้า ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว)								
	3.3.4 C4 : ฝ้าเพดานไม้เทียม สีเทาอ่อน ขนาด 96x15มม.	53.00	ตร.ม.	400.00	21,200.00	101.00	5,353.00	26,553.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ตีเว้นร่อง 5มม. ติดตั้งมาตรฐานผู้ผลิต ด้านบนกรุมุ้งไรล่อนสีดำ								
	3.3.5 C5 : ยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา ขอบลาด หนา 9 มม. หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	662.00	ตร.ม.	258.00	170,796.00	77.00	50,974.00	221,770.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	- ทำผิว TEXTURE ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	662.00	ตร.ม.	500.00	331,000.00	250.00	165,500.00	496,500.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
	3.3.6 C6 : แผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน ขอบลาด หนา 12 มม. ฉลุรูวงกลม หรือเทียบเท่า	63.00	ตร.ม.	705.00	44,415.00	77.00	4,851.00	49,266.00	สืบจากร้านค้า / 30% ค่าวัสดุ / MIT
	ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีขาว โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	รวม 3.3 หมวดงานฝ้าเพดาน				**975,624.00**		**377,114.00**	**1,352,738.00**	
3.4	**หมวดงานประตู-หน้าต่าง**								
	งานประตู								
	3.4.1 บานเปิดเดียว	33.00	ชุด	22,000.00	726,000.00	-	-	726,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.2 บานเปิดเดียว	21.00	ชุด	16,500.00	346,500.00	-	-	346,500.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.3 บานเลื่อน	2.00	ชุด	19,550.00	39,100.00	-	-	39,100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.4 บานเปิดคู่	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.5 บานเปิดคู่	1.00	ชุด	129,846.00	129,846.00		-	129,846.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.6 บานเปิดคู่	1.00	ชุด	38,173.50	38,173.50		-	38,173.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.7 บานเปิดคู่	2.00	ชุด	38,173.50	76,347.00		-	76,347.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.8 บานเปิดคู่	1.00	ชุด	74,213.50	74,213.50		-	74,213.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.9 บานเปิดเดียว	1.00	ชุด	19,660.50	19,660.50		-	19,660.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.10 บานเปิดคู่	1.00	ชุด	28,322.00	28,322.00		-	28,322.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.11 บานเปิดคู่	1.00	ชุด	30,277.00	30,277.00		-	30,277.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.12 บานเปิดคู่	1.00	ชุด	22,270.00	22,270.00		-	22,270.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.13 บานเปิดเดียว	1.00	ชุด	22,270.00	22,270.00		-	22,270.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.14 บานเปิดเดียว	1.00	ชุด	18,521.50	18,521.50		-	18,521.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.15 บานเปิดเดียว	1.00	ชุด	29,605.50	29,605.50		-	29,605.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.16 บานเปิดเดียว	1.00	ชุด	14,994.00	14,994.00		-	14,994.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	3.4.17 บานเปิดเดียว	1.00	ชุด	23,018.00	23,018.00		-	23,018.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.18 บานเปิดเดียว	1.00	ชุด	29,605.50	29,605.50		-	29,605.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.19 บานเปิดเดียว	1.00	ชุด	29,605.50	29,605.50		-	29,605.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.20 บานเปิด	1.00	ชุด	6,900.00	6,900.00		-	6,900.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	งานหน้าต่าง								
	3.4.21 1AW1-A	1.00	ชุด	19,813.50	19,813.50	-	-	19,813.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.22 1AW2-A	1.00	ชุด	19,813.50	19,813.50	-	-	19,813.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.23 1AW3-A	1.00	ชุด	15,257.50	15,257.50	-	-	15,257.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.24 1AW4-A	1.00	ชุด	23,179.50	23,179.50	-	-	23,179.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.25 2AW1-A	1.00	ชุด	19,278.00	19,278.00	-	-	19,278.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.26 1AW1-B	1.00	ชุด	16,379.00	16,379.00	-	-	16,379.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.27 1AW2-B	4.00	ชุด	21,913.00	87,652.00	-	-	87,652.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.28 1AW3-B	1.00	ชุด	21,913.00	21,913.00	-	-	21,913.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.29 1AW4-B	1.00	ชุด	16,379.50	16,379.50	-	-	16,379.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.30 1AW5-B	1.00	ชุด	15,521.00	15,521.00	-	-	15,521.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.31 1AW6-B	1.00	ชุด	15,521.00	15,521.00	-	-	15,521.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.32 1AW7-B	1.00	ชุด	10,149.00	10,149.00	-	-	10,149.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.33 1AW8-B	1.00	ชุด	10,149.00	10,149.00	-	-	10,149.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.34 1AW9-B	1.00	ชุด	7,760.00	7,760.00	-	-	7,760.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.35 1AW10-B	1.00	ชุด	10,761.00	10,761.00	-	-	10,761.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.36 1AW11-B	1.00	ชุด	3,901.50	3,901.50	-	-	3,901.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.37 1AW12-B	1.00	ชุด	10,540.00	10,540.00	-	-	10,540.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.38 1AW13-B	1.00	ชุด	16,379.50	16,379.50	-	-	16,379.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.39 1AW14-B	1.00	ชุด	16,379.50	16,379.50	-	-	16,379.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.40 1AW15-B	1.00	ชุด	21,913.00	21,913.00	-	-	21,913.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.41 1AW16-B	1.00	ชุด	16,379.50	16,379.50	-	-	16,379.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.42 2AW1-B	1.00	ชุด	3,850.50	3,850.50	-	-	3,850.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.43 2AW2-B	1.00	ชุด	11,135.00	11,135.00	-	-	11,135.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.44 2AW3-B	1.00	ชุด	11,135.00	11,135.00	-	-	11,135.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.45 2AW4-B	1.00	ชุด	3,850.50	3,850.50	-	-	3,850.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.46 2AW5-B	1.00	ชุด	7,650.00	7,650.00	-	-	7,650.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.47 2AW6-B	1.00	ชุด	7,650.00	7,650.00	-	-	7,650.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.48 3AW1-B	1.00	ชุด	3,850.50	3,850.50	-	-	3,850.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.49 3AW2-B	1.00	ชุด	11,135.00	11,135.00	-	-	11,135.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
	3.4.50 3AW3-B	1.00	ชุด	11,135.00	11,135.00	-	-	11,135.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.51 3AW4-B	1.00	ชุด	3,850.50	3,850.50	-	-	3,850.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.52 3AW5-B	1.00	ชุด	7,650.00	7,650.00	-	-	7,650.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.53 3AW6-B	1.00	ชุด	7,650.00	7,650.00	-	-	7,650.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.4.54 3AW7-B	1.00	ชุด	14,849.50	14,849.50	-	-	14,849.50	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	รวม 3.4 หมวดงานประตู-หน้าต่าง				**2,227,640.50**		**-**	**2,227,640.50**	
3.5	**หมวดงานบันได และส่วนประกอบ**								
	บันได ST-01								
	3.5.1 ลูกตั้ง-ลูกนอนบันได	25.00	ม.	400.00	10,000.00	179.00	4,475.00	14,475.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
	3.5.2 ชานพักบันได	20.00	ตร.ม.	400.00	8,000.00	161.00	3,220.00	11,220.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
	3.5.3 จมูกบันไดสำเร็จรูป อลูมิเนียม	28.80	ม.	140.00	4,032.00	44.00	1,267.20	5,299.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	บันได ST-02								
	3.5.4 ลูกตั้ง-ลูกนอนบันได	10.00	ม.	400.00	4,000.00	179.00	1,790.00	5,790.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
	3.5.5 ชานพักบันได	12.00	ตร.ม.	400.00	4,800.00	179.00	2,148.00	6,948.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ. / MIT
	3.5.6 จมูกบันไดเซาะร่อง	2.00	ม.	-	-	-	-	-	- / - / -
	3.5.7 ราวจับ	15.00	ม.	287.00	4,305.00	165.00	2,475.00	6,780.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	3.5.8 ท้องบันได ทาสี	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	- / - / -
	ทางลาด RM-01								
	3.5.9 พื้นคอนกรีตขัดเรียบ เซาะร่องกันลื่นขนาด 1ซม. @0.15 ม.	30.00	ตร.ม.	119.00	3,570.00	75.00	2,250.00	5,820.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ทางลาด RM-02								
	3.5.10 พื้นคอนกรีตขัดเรียบ เซาะร่องกันลื่นขนาด 1ซม. @0.15 ม.	50.00	ตร.ม.	119.00	5,950.00	75.00	3,750.00	9,700.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวม 3.5 หมวดงานบันได และส่วนประกอบ				**44,657.00**		**21,375.20**	**66,032.20**	
3.6	**หมวดงานสุขภัณฑ์**								
	ห้อง ร้านค้า								
	3.6.1 อ่างสแตนเลส 2 หลุม พร้อมที่พักจาน หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	3,490.00	10,470.00	-	-	10,470.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.6.1 ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	-	-	2,100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.6.1 สะดืออ่างล้างหน้า หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	291.20	873.60	-	-	873.60	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.6.1 ก๊อกน้ำเย็น แบบขอบอ่างหรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	738.10	2,214.30	-	-	2,214.30	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.6.1 ค่าแรงติดตั้งอ่างและอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	-	-	461.00	1,383.00	1,383.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง และห้องน้ำคนพิการ								
	อ่างล้างหน้า								
	3.6.6 อ่างล้างหน้า ฝังเคาน์เตอร์ หรือเทียบเท่า	16.00	ชุด	2,800.00	44,800.00	-	-	44,800.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.6.7 อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง หรือเทียบเท่า	3.00	ชุด	2,800.00	8,400.00	-	-	8,400.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.6.8 ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	19.00	ชุด	656.00	12,464.00	-	-	12,464.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.6.9 ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	19.00	ชุด	256.00	4,864.00	-	-	4,864.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.6.10 สะดืออ่างล้างหน้า	19.00	ชุด	368.00	6,992.00	-	-	6,992.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.6.11 ค่าแรงติดตั้งอ่างและอุปกรณ์ครบชุด	19.00	ชุด	-	-	461.00	8,759.00	8,759.00	- / กรมบัญชีกลาง / -
	อุปกรณ์ประกอบอ่าง-ซิงค์								
	3.6.10 STOP VALVE (อ่างล้างหน้า)	19.00	ชุด	296.00	5,624.00	36.00	684.00	6,308.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	3.6.11 สายน้ำดี (อ่างล้างหน้า)	19.00	ชุด	192.00	3,648.00	-	-	3,648.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	โถสุขภัณฑ์								
	3.6.12 โถสุขภัณฑ์ ระบบ FLUSH TANK	28.00	ชุด	3,600.00	100,800.00	461.00	12,908.00	113,708.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	3.6.13 สายฉีดชำระ	28.00	ชุด	360.00	10,080.00	36.00	1,008.00	11,088.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	3.6.14 STOP VALVE	54.00	ชุด	296.00	15,984.00	36.00	1,944.00	17,928.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	โถปัสสาวะ								
	3.6.15 โถปัสสาวะชาย (พร้อม FLUSH VALVE)	11.00	ชุด	4,190.00	46,090.00	461.00	5,071.00	51,161.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	อุปกรณ์ห้องน้ำอื่นๆ								
	3.6.16 ก๊อกล้างพื้น	13.00	ชุด	409.50	5,323.50	26.00	338.00	5,661.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	อุปกรณ์ประกอบห้องน้ำอื่นๆ								
	3.6.17 ที่ใส่กระดาษชำระ	28.00	ชุด	450.00	12,600.00	123.00	3,444.00	16,044.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	3.6.18 กระจกเงา ในห้องน้ำ	19.00	ชุด	890.00	16,910.00	72.00	1,368.00	18,278.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	3.6.19 ราวจับผู้พิการ	6.00	ชุด	2,617.00	15,702.00	72.00	432.00	16,134.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ห้องน้ำ								
	3.6.20 เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. อ่างล้างหน้า	18.00	ม.	1,186.96	21,365.28	356.09	6,409.58	27,774.86	สืบจากร้านค้า / ร้อยละ 30 / MIT
	3.6.21 เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. หลังโถสุขภัณฑ์, โถปัสสาวะ	9.00	ม.	406.43	3,657.87	121.93	1,097.36	4,755.23	สืบจากร้านค้า / ร้อยละ 30 / MIT
	3.6.22 ชุดประตูห้องน้ำสำเร็จรูป เต็มชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	26.00	ชุด	13,900.00	361,400.00	820.00	21,320.00	382,720.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุวัสดุกรุผิวตามแบบ								
	3.6.23 เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ร้านค้า (เตรียมอาหาร)	8.00	ม.	1,276.96	10,215.68	383.09	3,064.70	13,280.38	สืบจากร้านค้า / ร้อยละ 30 / MIT
	รวม 3.6 หมวดงานสุขภัณฑ์				**722,578.23**		**69,230.65**	**791,808.88**	
3.7	**หมวดงานเบ็ดเตล็ดและส่วนประกอบอาคาร**								
	3.7.1 งานระบบกำจัด และป้องกันปลวก	2,650.00	ตร.ม.	120.00	318,000.00	-	-	318,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.7.2 งานผนังอาคาร ตกแต่งอาคาร A	77.00	ม.	2,850.00	219,450.00	-	-	219,450.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.7.3 งานผนังอาคาร ตกแต่งอาคาร B	50.00	ม.	2,550.00	127,500.00	-	-	127,500.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.7.4 งานหลังคาใหม่ จุดเทียบอาคาร A				-	-	-	-	
	3.7.5 หลังคาเหล็กรีดลอน พร้อมฉนวนกันความร้อน ตามรายการประกอบแบบ	40.00	ตร.ม.	580.00	23,200.00	72.00	2,880.00	26,080.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	3.7.6 แฟลชชิ่ง(ครอบข้างแผ่น) ตามมาตรฐาน	27.00	ม.	120.00	3,240.00	-	-	3,240.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.7.7 แฟลชชิ่ง(ครอบหัวแผ่น) ตามมาตรฐาน	24.00	ม.	120.00	2,880.00	-	-	2,880.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.7.8 แฟลชชิ่งปลายแผ่น (Metal End Closer) ตามมาตรฐาน	27.00	ม.	120.00	3,240.00	-	-	3,240.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.7.9 รางน้ำฝน สแตนเลส หนา 1.20 มม. พับตามแบบ	30.00	ม.	2,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	รวม 3.7 หมวดงานเบ็ดเตล็ดและส่วนประกอบอาคาร				**757,510.00**		**2,880.00**	**760,390.00**	
3.8	**หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม**								
	3.8.1 ที่นั่ง ล้อมต้นไม้เดิม ปลูกต้นไม้	1.00	เหมา	42,000.00	42,000.00		-	42,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	3.8.2 ดินปลูก	40.00	ตร.ม.	98.00	3,920.00	29.40	1,176.00	5,096.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ / MIT
	3.8.3 ปลูกหญ้านวลน้อย	200.00	ตร.ม.	35.00	7,000.00	10.50	2,100.00	9,100.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ / MIT
	3.8.4 ทางเดิน ทำผิวขัดมัน	50.00	ตร.ม.	119.00	5,950.00	35.70	1,785.00	7,735.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ / MIT
	3.8.5 ปลูกไม้พุ่ม	250.00	ชุด	55.00	13,750.00	10.00	2,500.00	16,250.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวม 3.8 หมวดงานภูมิสถาปัตยกรรม				**72,620.00**		**7,561.00**	**80,181.00**	
	รวม 3 (3.1-3.8) หมวดงานสถาปัตยกรรม				**7,715,393.73**		**1,857,959.85**	**9,573,353.58**	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานต้นทุน)							**9,573,353.58**	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลง.....เาร (ลงชื่อ).....กรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ต้นชัยสวัสดิ์) (อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ) (นางสาวกานดา สังขวารี) (นายจีรยุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง) (นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์) (นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพัฒนพงษ์ ปิงหยอม) (ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์) (นายเจตณวัฒน์ ฟูตั้น)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ (ลงชื่อ).....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวสุวภัทร ทวีกาญจน์ศรีสุไท) (นางสาวพิรัญญา สมเสาร์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	**หมวดงาน Built-in Furniture**								
4.1	**หมวดงาน Built-in Furniture อาคารรวมวิจัยและบัณฑิต ชั้น 1**								
	4.1.1 B1-01-A HALL OF FAME	1.00	ชุด	427,500.00	427,500.00	-	-	427,500.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	4.1.2 B1-02-A โถงต้อนรับ	1.00	ชุด	83,100.00	83,100.00	-	-	83,100.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	4.1.3 B1-04-A โถงทางเดิน	1.00	ชุด	45,650.00	45,650.00	-	-	45,650.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	รวม 4.1 หมวดงาน Built-in Furniture อาคารรวมวิจัยและบัณฑิต ชั้น 1				**556,250.00**		**-**	**556,250.00**	
4.2	**หมวดงานครุภัณฑ์จัดสร้าง อาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) ชั้น 1**								
	4.2.1 B1-01-B โถงต้อนรับ	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	4.2.2 B1-04-B CAFÉ'	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	4.2.3 B1-07-B Co-working	1.00	ชุด	176,650.00	176,650.00	-	-	176,650.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	รวม 4.2 หมวดงาน Built-in Furniture อาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) ชั้น 1				**398,650.00**		**-**	**398,650.00**	
4.3	**หมวดงานครุภัณฑ์จัดสร้าง อาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) ชั้น 2**								
	4.3.1 B2-02-B โถงทางเดิน	1.00	ชุด	122,550.00	122,550.00	-	-	122,550.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	รวม 4.3 หมวดงาน Built-in Furniture อาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) ชั้น 2				**122,550.00**		**-**	**122,550.00**	
4.4	**หมวดงานครุภัณฑ์จัดสร้าง อาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) ชั้น 3**								
	4.4.1 B2-02-B โถงทางเดิน	1.00	ชุด	122,550.00	122,550.00	-	-	122,550.00	สืบจากร้านค้า / - / MIT
	รวม 4.4 หมวดงาน Built-in Furniture อาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) ชั้น 3				**122,550.00**		**-**	**122,550.00**	
	รวม 4 (4.1-4.4) หมวดงาน Built-in Furniture				**1,200,000.00**		**-**	**1,200,000.00**	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานต้นทุน)							**1,200,000.00**	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ต้นชัยสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวกานดา สังขวารี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายชีรยุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายชัยภูมิ ก๋าพาแปง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายสันติภูมิ สิทธิ[illegible]ภูธร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายทัฬนพงษ์ ปิงคะยอม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายเจตณวัฒน์ ปูต้น)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ (นางสาวสุวภัทร หรีกาญจน์ศรีสุไท)

(ลงชื่อ).....ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวทิรัญญา สมเสาร์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	**หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**								
5.1	**ตู้เมนไฟฟ้าหลัก, ตู้ควบคุมไฟฟ้า**								
	ตู้ MDB								
	5.1.1 - MCCB 3P 400 AT/400 AF with AUX.Contact, Shunt Release	1.00	ตัว	19,098.75	19,098.75	-	-	19,098.75	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.2 - MCCB 3P 150 AT/250 AF	1.00	ตัว	6,963.00	6,963.00	-	-	6,963.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.3 - MCCB 3P 80 AT/100 AF	3.00	ตัว	3,789.50	11,368.50	-	-	11,368.50	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.4 - MCCB 3P 50 AT/100 AF	3.00	ตัว	3,729.00	11,187.00	-	-	11,187.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.5 - MCCB 3P 40 AT/100 AF	3.00	ตัว	3,729.00	11,187.00	-	-	11,187.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.6 - DIGITAL METER	1.00	ตัว	8,550.00	8,550.00	-	-	8,550.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.7 - CT, PILOT LAMP & ACC. & WIRING	1.00	รายการ	11,176.45	11,176.45	-	-	11,176.45	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.8 - LIGHTNING ARRESTER CLASS I+II	1.00	ตัว	25,140.00	25,140.00	-	-	25,140.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.9 - CUBICLE & CU.BUSBAR	1.00	ใบ	45,000.00	45,000.00	14,967.07	14,967.07	59,967.07	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	ตู้ DB1								
	5.1.10 - MCCB 3P 150 AT/250 AF	1.00	ตัว	6,963.00	6,963.00	-	-	6,963.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.11 - MCCB 3P 80 AT/100 AF	1.00	ตัว	3,789.50	3,789.50	-	-	3,789.50	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.12 - MCCB 3P 60 AT/100 AF	1.00	ตัว	3,729.00	3,729.00	-	-	3,729.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.13 - MCCB 3P 40 AT/100 AF	1.00	ตัว	3,729.00	3,729.00	-	-	3,729.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.14 - MCCB 3P 30 AT/100 AF	1.00	ตัว	3,657.50	3,657.50	-	-	3,657.50	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.15 - DIGITAL METER	1.00	ตัว	8,550.00	8,550.00	-	-	8,550.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.16 - CT, PILOT LAMP & ACC. & WIRING	1.00	รายการ	2,267.25	2,267.25	-	-	2,267.25	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.17 - LIGHTNING ARRESTER CLASS II	1.00	ตัว	22,626.00	22,626.00	-	-	22,626.00	สืบจากร้านค้า / - /MIT
	5.1.18 - CUBICLE & CU.BUSBAR	1.00	ใบ	40,000.00	40,000.00	9,531.13	9,531.13	49,531.13	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
	5.1.19 - LC	3.00	ใบ	3,660.00	10,980.00	800.00	2,400.00	13,380.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.20 - LP	1.00	ใบ	12,483.00	12,483.00	1,200.00	1,200.00	13,683.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.21 - LCA11	1.00	ใบ	13,264.00	13,264.00	1,200.00	1,200.00	14,464.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.22 - LCA12	1.00	ใบ	9,228.00	9,228.00	1,200.00	1,200.00	10,428.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.23 - LCB11	1.00	ใบ	14,076.00	14,076.00	1,200.00	1,200.00	15,276.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.24 - LCB12	1.00	ใบ	13,700.00	13,700.00	1,200.00	1,200.00	14,900.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.25 - LCB21	1.00	ใบ	12,186.00	12,186.00	1,200.00	1,200.00	13,386.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.26 - LCB22	1.00	ใบ	11,576.00	11,576.00	1,200.00	1,200.00	12,776.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.27 - LCB23	1.00	ใบ	9,536.00	9,536.00	1,200.00	1,200.00	10,736.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.28 - LCB31	1.00	ใบ	12,290.00	12,290.00	1,200.00	1,200.00	13,490.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.1.29 - LCB32	1.00	ใบ	11,576.00	11,576.00	1,200.00	1,200.00	12,776.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.30 - MB	1.00	ใบ	34,850.00	34,850.00	1,500.00	1,500.00	36,350.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /MIT
	5.1.31 - ISOLATE SWITCH 3Phase 20A (IP66)	3.00	ตัว	744.00	2,232.00	148.80	446.40	2,678.40	สืบจากร้านค้า / 20%ค่าวัสดุ /MIT
	5.1.32 - ISOLATE SWITCH 1Phase 20A (IP66)	42.00	ตัว	640.00	26,880.00	128.00	5,376.00	32,256.00	สืบจากร้านค้า / 20%ค่าวัสดุ /MIT
	รวม 5.1 ตู้เมนไฟฟ้าหลัก, ตู้ควบคุมไฟฟ้า				**439,838.95**		**46,220.60**	**486,059.55**	
5.2	**โคมไฟฟ้า**								
	5.2.1 - โคมไฟ LED T8 1x18w. กล่องเหล็กเปลือยพ่นสีขาวหลอดเปลือย	27.00	ชุด	770.00	20,790.00	118.00	3,186.00	23,976.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.2.2 - LED HIGHBAY 50w.	17.00	ชุด	3,300.00	56,100.00	666.00	11,322.00	67,422.00	สืบจากร้านค้า / สพฐ /ตปท
	5.2.3 - LED DOWN LIGHT LED PAR30 ขั้ว E-27	8.00	ชุด	1,080.00	8,640.00	118.00	944.00	9,584.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.2.4 - LED DOWN LIGHT LED 13W ขั้ว E-27	339.00	ชุด	242.00	82,038.00	118.00	40,002.00	122,040.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.2.5 - LED DOWN LIGHT LED 13W ขั้ว E-27 มีกระจกปิดหน้าโคม	76.00	ชุด	290.00	22,040.00	118.00	8,968.00	31,008.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.2.6 - LED STRIP LIGHT	366.00	เมตร	245.00	89,670.00	73.50	26,901.00	116,571.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ /MIT
	5.2.7 - Power supply 50w	9.00	ชุด	715.00	6,435.00	71.50	643.50	7,078.50	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	5.2.8 - Power supply 100w	5.00	ชุด	925.00	4,625.00	92.50	462.50	5,087.50	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	5.2.9 - Power supply 150w	6.00	ชุด	1,155.00	6,930.00	115.50	693.00	7,623.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	5.2.10 - Power supply 200w	9.00	ชุด	1,485.00	13,365.00	148.50	1,336.50	14,701.50	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	5.2.11 - Power supply 350w	11.00	ชุด	1,870.00	20,570.00	187.00	2,057.00	22,627.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	5.2.12 - EXIT SIGN & FIRE EXIT	17.00	ชุด	1,400.00	23,800.00	118.00	2,006.00	25,806.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	รวม 5.2 สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า				**355,003.00**		**98,521.50**	**453,524.50**	
5.3	**สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า**								
	5.3.1 - CV-FR 95 Sq.mm	1,000.00	เมตร	458.60	458,620.00	56.00	56,000.00	514,620.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.2 - CV-FR 70 Sq.mm	240.00	เมตร	332.40	79,776.00	51.00	12,240.00	92,016.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.3 - CV-FR 16 Sq.mm	60.00	เมตร	83.82	5,029.20	26.00	1,560.00	6,589.20	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.4 - IEC01 35 Sq.mm	440.00	เมตร	175.3	77,154.00	31.00	13,640.00	90,794.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.5 - IEC01 25 Sq.mm	12.00	เมตร	120.8	1,449.84	26.00	312.00	1,761.84	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.6 - IEC01 16 Sq.mm	288.00	เมตร	76.79	22,115.52	21.00	6,048.00	28,163.52	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.7 - IEC01 10 Sq.mm	686.00	เมตร	48.31	33,140.66	16.00	10,976.00	44,116.66	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.8 - IEC01 6 Sq.mm	260.00	เมตร	29.40	7,644.00	12.00	3,120.00	10,764.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.9 - IEC01 4 Sq.mm	2,644.00	เมตร	19.32	51,082.08	10.00	26,440.00	77,522.08	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.10 - IEC01 2.5 Sq.mm	13,978.00	เมตร	10.28	143,693.84	7.00	97,846.00	241,539.84	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.11 - BC # 50 Sq.mm	27.00	เมตร	231.00	6,237.00	41.00	1,107.00	7,344.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.12 - HDPE 90 mm.	18.00	เมตร	116.20	2,091.60	31.00	558.00	2,649.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.13 - IMC 2-1/2 "	110.00	เมตร	399.93	43,992.30	56.00	6,160.00	50,152.30	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.3.14 - IMC 1/2 "	37.00	เมตร	65.80	2,434.60	27.00	999.00	3,433.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.15 - EMT 2"	99.00	เมตร	149.07	14,757.93	43.00	4,257.00	19,014.93	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.16 - EMT 1-1/2"	66.00	เมตร	120.25	7,936.50	39.00	2,574.00	10,510.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.17 - EMT 1"	115.00	เมตร	59.15	6,802.25	29.00	3,335.00	10,137.25	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.18 - EMT 3/4"	193.00	เมตร	41.60	8,028.80	25.00	4,825.00	12,853.80	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.19 - EMT 1/2"	5,077.00	เมตร	28.82	146,319.14	23.00	116,771.00	263,090.14	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.20 - PVC 1"	18.00	เมตร	31.25	562.50	26.00	468.00	1,030.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.21 - ท่ออ่อนกันน้ำ 3"	2.00	เมตร	802.00	1,604.00	29.00	58.00	1,662.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.22 - GROUND ROD 5/8" x 10'	3.00	แท่ง	882.00	2,646.00	250.00	750.00	3,396.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.3.23 - เสา คอร. 8 เมตร	6.00	ต้น	1,866.00	11,196.00	1,000.00	6,000.00	17,196.00	สพฐ / สพฐ /MIT
	5.3.24 - คอน+ชุด LT FUSE 3x400A	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,400.00	2,400.00	10,400.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ /MIT
	5.3.25 - แร็ค 7 ช่องพร้อมลูกถ้วย	24.00	ชุด	500.00	12,000.00	150.00	3,600.00	15,600.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ /MIT
	5.3.26 - บ่อพักสายไฟฟ้าแรงต่ำพร้อมฝาเหล็กหล่อ	1.00	ใบ	15,436.00	15,436.00	3,087.20	3,087.20	18,523.20	สืบจากร้านค้า / 20%ค่าวัสดุ /MIT
	5.3.27 - ACCESSORIES	1.00	เหมา	138,253.80	138,253.80	-	-	138,253.80	ค่าท่อ 20%+ค่าสาย 10% / MIT
	รวม 5.3 สายไฟฟ้าและท่อไฟฟ้า				**1,308,003.56**		**385,131.20**	**1,693,134.76**	
5.4	**สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า**								
	5.4.1 - สวิทช์ 1 ทาง 1 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	48.00	ตัว	55.00	2,640.00	82.00	3,936.00	6,576.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.4.2 - สวิทช์ 1 ทาง 2 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	9.00	ตัว	90.00	810.00	92.00	828.00	1,638.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.4.3 - สวิทช์ 1 ทาง 3 ช่อง พร้อมหน้ากากพลาสติก	7.00	ตัว	125.00	875.00	103.00	721.00	1,596.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.4.4 - สวิทช์ 2 ทาง พร้อมหน้ากากพลาสติก	4.00	ตัว	84.00	336.00	87.00	348.00	684.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.4.5 - สวิทช์ 1 ทาง 1 ช่อง แบบมีแสงพร้อมหน้ากากพลาสติก	60.00	ตัว	462.00	27,720.00	92.00	5,520.00	33,240.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.4.6 - สวิทช์เชือกแบบดึง+STROBE WITH HORN+อแด็ปเตอร์ สำหรับห้องน้ำคนพิการ	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	300.00	600.00	4,600.00	สืบจากร้านค้า / 15%ค่าวัสดุ /MIT
	5.4.7 - เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวแบบมีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากพลาสติก	79.00	ตัว	124.00	9,796.00	92.00	7,268.00	17,064.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.4.8 - เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และม่านนิรภัย พร้อมหน้ากากพลาสติก	269.00	ตัว	211.00	56,759.00	92.00	24,748.00	81,507.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.4.9 - เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์และม่านนิรภัยแบบฝังพื้น (POP UP)	18.00	ตัว	2,050.00	36,900.00	272.00	4,896.00	41,796.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	รวม 5.4 สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า				**139,836.00**		**48,865.00**	**188,701.00**	
5.5	**ระบบโทรศัพท์**								
	5.5.1 - ตู้ TC(10P)	1.00	ใบ	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ /MIT
	5.5.2 - เต้ารับโทรศัพท์ 4 C พร้อมหน้ากากพลาสติก	4.00	ตัว	165.00	660.00	92.00	368.00	1,028.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.5.3 - สายTPEV 10P-0.65mm.	73.00	เมตร	57.75	4,215.75	16.00	1,168.00	5,383.75	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.5.4 - สายTIEV 4c-0.65mm.	166.00	เมตร	9.82	1,630.12	6.00	996.00	2,626.12	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.5.5 - EMT 3/4"	70.00	เมตร	41.60	2,912.00	25.00	1,750.00	4,662.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.5.6 - EMT 1/2"	130.00	เมตร	28.82	3,746.60	23.00	2,990.00	6,736.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.5.7 - ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,916.31	1,916.31	-	-	1,916.31	ค่าท่อ 20%+ค่าสาย 10% / MIT
	รวม 5.5 ระบบโทรศัพท์				**16,080.78**		**7,572.00**	**23,652.78**	
5.6	**ระบบ ACCESS CONTROL**								
	งานติดตั้งระบบไฟฟ้ารองรับการติดตั้ง ACCES CONTROL	2.00	ชุด						
	5.6.1 - สาย 2c-18 AWG Twisted pair with shield	46.00	เมตร	24.40	1,122.40	13.00	598.00	1,720.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.6.2 - สาย 2c-2.5 Sq.mm. FRC Twisted pair	8.00	เมตร	88.50	708.00	13.00	104.00	812.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.6.3 - EMT 3/4"	6.00	เมตร	41.60	249.60	25.00	150.00	399.60	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.6.4 - EMT 1/2"	42.00	เมตร	28.82	1,210.44	23.00	966.00	2,176.44	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.6.5 - ACCESSORIES	1.00	เหมา	475.05	475.05	-	-	475.05	ค่าท่อ 20%+ค่าสาย 10% / MIT
	รวม 5.6 ระบบ ACCESS CONTROL				**3,765.49**		**1,818.00**	**5,583.49**	
5.7	**ระบบ FIRE ALARM**								
	5.7.1 - Fire Alarm Control Panel	1.00	ใบ	84,575.00	84,575.00	4,228.75	4,228.75	88,803.75	สืบจากร้านค้า / 5%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.2 - Seal lead acid Battery 12V 24Ah	2.00	ลูก	2,900.00	5,800.00	290.00	580.00	6,380.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	5.7.3 - Local Battery Box	1.00	ใบ	2,500.00	2,500.00	250.00	250.00	2,750.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /MIT
	5.7.4 - Terminal Box for FCP	1.00	ใบ	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ /MIT
	5.7.5 - Graphic Annunciator Panel	1.00	ใบ	45,100.00	45,100.00	2,255.00	2,255.00	47,355.00	สืบจากร้านค้า / 5%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.6 - Single Input Module for Detector Zone	15.00	ตัว	4,610.00	69,150.00	461.00	6,915.00	76,065.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.7 - Single Input Module for Manual	5.00	ตัว	2,800.00	14,000.00	280.00	1,400.00	15,400.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.8 - Control Module for Horn Strobe	5.00	ตัว	3,625.00	18,125.00	362.50	1,812.50	19,937.50	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.9 - Control Relay Module for Access Control	1.00	ตัว	2,525.00	2,525.00	252.50	252.50	2,777.50	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.10 - Isolator Module	5.00	ตัว	3,150.00	15,750.00	315.00	1,575.00	17,325.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.11 - Fire Terminal Box for 10 module	3.00	ใบ	2,500.00	7,500.00	250.00	750.00	8,250.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.12 - Fire Terminal Box for 20 module	1.00	ใบ	4,000.00	4,000.00	400.00	400.00	4,400.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.13 - Smoke Detector w/Base	80.00	ตัว	1,530.00	122,400.00	107.10	8,568.00	130,968.00	สืบจากร้านค้า / 7%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.14 - Heat Detector, Rate of Rise and Fixed Temperature 135F	16.00	ตัว	539.00	8,624.00	107.80	1,724.80	10,348.80	สืบจากร้านค้า / 20%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.15 - Manual Station	10.00	ตัว	2,500.00	25,000.00	100.00	1,000.00	26,000.00	สืบจากร้านค้า / 4%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.16 - Horn with Strobe	10.00	ตัว	3,100.00	31,000.00	124.00	1,240.00	32,240.00	สืบจากร้านค้า / 4%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.7.17 - FRC 2c-2.5 Sq.mm. TWIS PAIR	197.00	เมตร	88.50	17,434.50	13.00	2,561.00	19,995.50	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.7.18 - FRC 2.5 Sq.mm	966.00	เมตร	39.99	38,630.34	12.00	11,592.00	50,222.34	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.7.19 - IEC01 1.5 Sq.mm	2,242.00	เมตร	8.04	18,025.68	5.00	11,210.00	29,235.68	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.7.20 - EMT 1/2"	770.00	เมตร	28.82	22,191.40	23.00	17,710.00	39,901.40	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.7.21 - EMT 3/4"	565.00	เมตร	41.60	23,504.00	25.00	14,125.00	37,629.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.7.22 - ACCESSORIES	1.00	เหมา	16,548.13	16,548.13	-	-	16,548.13	ค่าท่อ 20%+ค่าสาย 10% / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวม 5.7 ระบบ FIRE ALARM				**594,883.05**		**90,899.55**	**685,782.60**	
5.8	**ระบบกล้องวงจรปิด**								
	5.8.1 - Standard Rack 15U w/Accessories	1.00	ใบ	15,700.00	15,700.00	1,570.00	1,570.00	17,270.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.8.2 - Wall Rack 9U w/Accessories	1.00	ใบ	7,980.00	7,980.00	798.00	798.00	8,778.00	สืบจากร้านค้า / 10%ค่าวัสดุ /ตปท
	5.8.3 - UTP CAT6	533.00	เมตร	18.88	10,063.04	7.00	3,731.00	13,794.04	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.8.4 - EMT 3/4"	100.00	เมตร	41.60	4,160.00	25.00	2,500.00	6,660.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.8.5 - EMT 1/2"	236.00	เมตร	28.82	6,801.52	23.00	5,428.00	12,229.52	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	5.8.6 - ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,198.61	3,198.61	-	-	3,198.61	ค่าท่อ 20%+ค่าสาย 10% / MIT
	รวม 5.8 ระบบกล้องวงจรปิด				**47,903.17**		**14,027.00**	**61,930.17**	
5.9	**ระบบ NETWORK**								
	5.9.1 - Wall Rack 12U w/Accessories	5.00	ใบ	13,246.00	66,230.00	1,324.60	6,623.00	72,853.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
	5.9.2 - NETWORK EQUIPMEMT	1.00	รายการ	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	5.9.3 - ACCESS POINT CEILING	13.00	เครื่อง	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	5.9.4 - เต้ารับคอมพิวเตอร์ CAT6 พร้อมหน้ากากพลาสติก	71.00	ตัว	150.00	10,650.00	113.00	8,023.00	18,673.00	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ / MIT
	5.9.5 - เต้ารับคอมพิวเตอร์ CAT6 แบบฝังพื้น	4.00	ตัว	1,966.00	7,864.00	272.00	1,088.00	8,952.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	5.9.6 - UTP CAT6A	364.00	เมตร	27.80	10,119.20	7.00	2,548.00	12,667.20	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
	5.9.7 - UTP CAT6	2,157.00	เมตร	18.88	40,724.16	7.00	15,099.00	55,823.16	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ / MIT
	5.9.8 - EMT 3/4"	454.00	เมตร	41.60	18,886.40	25.00	11,350.00	30,236.40	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ / MIT
	5.9.9 - EMT 1/2"	618.00	เมตร	28.82	17,810.76	23.00	14,214.00	32,024.76	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ / MIT
	5.9.10 - IMC 1/2 "	15.00	เมตร	65.80	987.00	27.00	405.00	1,392.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	5.9.11 - ACCESSORIES	1.00	เหมา	12,621.17	12,621.17	-	-	12,621.17	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า / MIT
	5.9.12 - ทดสอบสาย		งาน	-	-		-	-	สืบจากร้านค้า / 30%ค่าวัสดุ / MIT
	รวม 5.9 ระบบ NETWORK				**185,892.69**		**59,350.00**	**245,242.69**	
5.10	**งานเบ็ดเตล็ด**								
	5.10.1 - ย้ายตู้ SERVER ชั้น 2 อาคาร 3 ชั้น ไปยังตำแหน่งใหม่	1.00	รายการ	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	- / สืบจากร้านค้า / -
	5.10.2 - งานซ่อมสี, ฝ้าเพดานห้องประชุมใหญ่ ห้องประชุมเล็กและห้องจากการติดตั้งระบบ Fire A	1.00	รายการ	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	- / สืบจากร้านค้า / -
	รวม 5.10 งานเบ็ดเตล็ด				**-**		**35,000.00**	**35,000.00**	
	<u>รวม 5 (5.1-5.10) หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</u>				**3,091,206.69**		**787,404.85**	**3,878,611.53**	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานต้นทุน)							**3,878,611.53**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ตันชัยสวัสดิ์) (อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ) (นางสาวกานดา สังขวารี) (นายจีรายุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง) (นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์) (นายสันติภูมิ สิทธิชัยภูธร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพัฒนพงษ์ ปิงตะยอม) (ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์) (นายเจตณวัฒน์ ฟูตั้น)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ (ลงชื่อ).....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวสุวภัทร ทวีกาญจน์ศรีสุไท) (นางสาวพิรัญญา สมเสาร์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	**หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง**								
6.1	**งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา**								
	ท่อ HDPE PN 10								
	6.1.1 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 110 mm.	55.00	เมตร	337.00	18,535.00	154.00	8,470.00	27,005.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / ตปท.
	6.1.2 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 90 mm.	100.00	เมตร	227.00	22,700.00	123.00	12,300.00	35,000.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / ตปท.
	6.1.3 ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	9,268.00	9,268.00	2,781.00	2,781.00	12,049.00	50%ของค่าวัสดุ / 30%ของค่าวัสดุ / ตปท.
	6.1.4 อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	3,707.00	3,707.00	1,113.00	1,113.00	4,820.00	20%ของค่าวัสดุ / 30%ของค่าวัสดุ / ตปท.
	ท่อ PP-R SDR11 PN10, ECONOMY CLASS DIN 8077/78								
	6.1.5 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	25.00	เมตร	562.00	14,050.00	123.00	3,075.00	17,125.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / ตปท.
	6.1.6 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	12.00	เมตร	402.00	4,824.00	103.00	1,236.00	6,060.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / ตปท.
	6.1.7 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	40.00	เมตร	287.00	11,480.00	77.00	3,080.00	14,560.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / ตปท.
	6.1.8 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	70.00	เมตร	180.00	12,600.00	51.00	3,570.00	16,170.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / ตปท.
	6.1.9 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	45.00	เมตร	76.00	3,420.00	31.00	1,395.00	4,815.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / ตปท.
	6.1.10 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	300.00	เมตร	46.00	13,800.00	31.00	9,300.00	23,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / ตปท.
	6.1.11 ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	30,087.00	30,087.00	9,027.00	9,027.00	39,114.00	50%ของค่าวัสดุ / 30%ของค่าวัสดุ / ตปท.
	6.1.12 อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	12,035.00	12,035.00	3,611.00	3,611.00	15,646.00	20%ของค่าวัสดุ / 30%ของค่าวัสดุ / ตปท.
	ประตูน้ำชนิด Gate Valve สำหรับติดตั้งในระบบท่อทั่วไป								
	6.1.13 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	820.00	820.00	9,320.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.1.14 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	2.00	ชุด	3,830.00	7,660.00	615.00	1,230.00	8,890.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.1.15 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	4.00	ชุด	1,914.00	7,656.00	410.00	1,640.00	9,296.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.1.16 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	1.00	ชุด	1,405.00	1,405.00	308.00	308.00	1,713.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.1.17 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1"	4.00	ชุด	860.00	3,440.00	205.00	820.00	4,260.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.1.18 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	12.00	ชุด	620.00	7,440.00	154.00	1,848.00	9,288.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.1.19 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	82.00	ชุด	510.00	41,820.00	103.00	8,446.00	50,266.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	มาตรวัดน้ำ								
	6.1.20 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	3.00	ชุด	1,352.00	4,056.00	154.00	462.00	4,518.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ก๊อกสนาม/ก๊อกล้างพื้น								
	6.1.21 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	15.00	ชุด	125.00	1,875.00	26.00	390.00	2,265.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	รวม 6.1 งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา				**240,358.00**		**74,922.00**	**315,280.00**	
6.2	**งานระบบท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง และท่ออากาศ**								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 มอก.17.2524(2532) สำหรับท่อ S,W,V								
	6.2.1 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	95.00	เมตร	285.75	27,146.25	256.00	24,320.00	51,466.25	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.2.2 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	120.00	เมตร	214.14	25,696.50	123.00	14,760.00	40,456.50	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	6.2.3 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	25.00	เมตร	132.48	3,311.94	77.00	1,925.00	5,236.94	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.2.4 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	60.00	เมตร	95.45	5,726.70	62.00	3,720.00	9,446.70	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.2.5 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	300.00	เมตร	50.47	15,140.25	41.00	12,300.00	27,440.25	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.2.6 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1/2"	220.00	เมตร	32.01	7,042.20	31.00	6,820.00	13,862.20	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.2.7 ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	33,626.00	33,626.00	10,088.00	10,088.00	43,714.00	40%ของค่าวัสดุ / 30%ของค่าวัสดุ / ตปท.
	6.2.8 อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	25,220.00	25,220.00	7,566.00	7,566.00	32,786.00	30%ของค่าวัสดุ / 30%ของค่าวัสดุ / ตปท.
	หัวระบายน้ำที่พื้น (FD)								
	6.2.9 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	27.00	ชุด	659.00	17,793.00	205.00	5,535.00	23,328.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ช่องล้างท่อที่พื้น (FCO)								
	6.2.10 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	4.00	ชุด	1,250.00	5,000.00	615.00	2,460.00	7,460.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.2.11 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	5.00	ชุด	630.00	3,150.00	410.00	2,050.00	5,200.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.2.12 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2"	12.00	ชุด	550.00	6,600.00	256.00	3,072.00	9,672.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	ฝาครอบพร้อมตะแกรงกันแมลงท่ออากาศ (Vent Cap)								
	6.2.13 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3"	6.00	ชุด	995.00	5,970.00	298.50	1,791.00	7,761.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ / MIT
	งานติดตั้งบ่อสูบน้ำชั้นใต้ดิน (SUMP-01)								
	6.2.14 - งานโครงสร้างบ่อสูบน้ำทิ้ง (SUMP-01)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	ของเดิมอาคาร
	6.2.15 - DRAINAGE PUMP (DP-01,02)	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00	6,000.00	12,000.00	72,000.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของค่าวัสดุ / MIT
	6.2.16 - GATE VALVE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	2.00	ชุด	1,914.00	3,828.00	410.00	820.00	4,648.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.2.17 - CHECK VALVE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2"	2.00	ชุด	2,070.00	4,140.00	410.00	820.00	4,960.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.2.18 - ลูกลอยควบคุมค่าระดับน้ำ	4.00	ชุด	2,110.00	8,440.00	422.00	1,688.00	10,128.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของค่าวัสดุ / MIT
	6.2.19 - ฝาถังเก็บน้ำเหล็กหล่อแบบ Light Duty ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม.	2.00	ชุด	7,900.00	15,800.00	1,580.00	3,160.00	18,960.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของค่าวัสดุ / MIT
	6.2.20 - ตู้ไฟฟ้าควบคุมการทำงานบ่อสูบน้ำทิ้ง	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	2,500.00	2,500.00	15,000.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของค่าวัสดุ / MIT
	ถังดักไขมัน								
	6.2.21 - ถังดักไขมันขนาด 30 ลิตร	3.00	ชุด	3,800.00	11,400.00	300.00	900.00	12,300.00	สพฐ. / สพฐ./ MIT
	6.2.22 - ถังดักไขมันขนาด 2000 ลิตร	1.00	ชุด	14,900.00	14,900.00	2,980.00	2,980.00	17,880.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของค่าวัสดุ / MIT
	ข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connector)								
	6.2.23 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	8.00	ชุด	660.00	5,280.00	132.00	1,056.00	6,336.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของค่าวัสดุ / MIT
	6.2.24 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	60.00	240.00	1,440.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของค่าวัสดุ / MIT
	อื่นๆ								
	6.2.25 รางระบายน้ำฝาปิดตะแกรงเหล็ก (น้ำเสีย)	10.00	เมตร	2,680.00	26,800.00	-	-	26,800.00	สพฐ. / - / MIT
	6.2.26 บ่อดักกลิ่น	2.00	บ่อ	2,200.00	4,400.00	440.00	880.00	5,280.00	สืบจากร้านค้า / 20%ของค่าวัสดุ / MIT
	รวม 6.2 งานระบบท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง และท่ออากาศ				**350,110.84**		**123,451.00**	**473,561.84**	
6.3	**งานระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ**								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 มอก.17.2524(2532) สำหรับท่อ S,W,V								
	6.3.1 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6"	120.00	เมตร	285.75	34,290.00	256.00	30,720.00	65,010.00	สพฐ. / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.3.2 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4"	40.00	เมตร	214.14	8,565.50	123.00	4,920.00	13,485.50	พาณิชย์จังหวัด / กรมบัญชีกลาง / MIT
	6.3.3 ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	รายการ	17,143.00	17,143.00	5,143.00	5,143.00	22,286.00	40%ของค่าวัสดุ / 30%ของค่าวัสดุ / ตปท.
	6.3.4 อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1.00	รายการ	12,857.00	12,857.00	3,858.00	3,858.00	16,715.00	30%ของค่าวัสดุ / 30%ของค่าวัสดุ / ตปท.
	หัวรับน้ำฝน								
	6.3.5 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6" (RD)	6.00	ชุด	1,630.00	9,780.00	615.00	3,690.00	13,470.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	6.3.6 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" (RD)	4.00	ชุด	865.00	3,460.00	410.00	1,640.00	5,100.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	ท่อ ค.ส.ล. ชนิดปากลิ้นรางชั้นที่ 3								
	6.3.7 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม.	25.00	เมตร	387.85	9,696.25	116.36	2,908.88	12,605.13	พาณิชย์จังหวัด / 30%ของค่าวัสดุ / MIT
	อื่นๆ								
	6.3.8 บ่อพักระบายน้ำ พร้อมฝาปิดตะแกรงเหล็ก	10.00	บ่อ	2,200.00	22,000.00	660.00	6,600.00	28,600.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ / MIT
	6.3.9 รางระบายน้ำฝาปิดตะแกรงเหล็ก	115.00	เมตร	2,680.00	308,200.00	-	-	308,200.00	สพฐ./ - /MIT
	รวม 6.3 งานระบบท่อน้ำฝน และระบายน้ำ				**425,991.75**		**59,479.88**	**485,471.63**	
	รวม 6 (6.1-6.3) หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				**1,016,460.59**		**257,852.88**	**1,274,313.46**	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานต้นทุน)							**1,274,313.46**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม)

(ลงชื่อ).....เรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ต้นชัยสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)

(ลงชื่อ) พงศกร วงค์ชนะ กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวกานดา สังขวารี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจีรายุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยภูมิ ทาฟาแปง)

(ลงชื่อ) - กรรมการ
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทัฒนพงษ์ ปิงตะยอม)

(ลงชื่อ) - กรรมการ
(ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเจตณวัฒน์ ฟูตั้น)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ
(นางสาวสุวภัทร ทวีกาญจน์ศรีสุไทย)

(ลงชื่อ) พิรัญญา ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิรัญญา สมเสาร์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	**หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
7.1	**งานท่อลม (อาคาร A)**								
	ท่อ PVC Class 8.5 (ท่อดูดอากาศ)								
	7.1.1 - Ø4"	13.00	เมตร	260.00	3,380.00	55.00	715.00	4,095.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	7.1.2 - Ø6"	9.00	เมตร	490.00	4,410.00	55.00	495.00	4,905.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	7.1.3 - DUCT CAP Ø4"	2.00	ชุด	660.00	1,320.00	154.00	308.00	1,628.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	7.1.4 - DUCT CAP Ø6"	2.00	ชุด	840.00	1,680.00	154.00	308.00	1,988.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	ท่อลมอ่อนชนิดไม่หุ้มฉนวน (Flexible Round Duct)								
	7.1.5 - Ø4"	4.00	เมตร	53.00	212.00	55.00	220.00	432.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	7.1.6 - Ø6"	4.00	เมตร	63.00	252.00	55.00	220.00	472.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	7.1.7 อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ	1.00	รายการ	4,000.00	4,000.00	1,200.00	1,200.00	5,200.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ / MIT
	รวม 7.1 งานท่อลม (อาคาร A)				**15,254.00**		**3,466.00**	**18,720.00**	
7.2	**งานระบบไฟฟ้า (Electrical For ME) (อาคาร A)**								
	7.2.1 สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย (EF)	11.00	ชุด	3,200.00	35,200.00	1,800.00	19,800.00	55,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า /MIT
	7.2.2 อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ	1.00	รายการ	10,600.00	10,600.00	3,180.00	3,180.00	13,780.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ / MIT
	รวม 7.2 งานระบบไฟฟ้า (Electrical For ME) (อาคาร A)				**45,800.00**		**22,980.00**	**68,780.00**	
7.3	**งานติดตั้ง เครื่องปรับอากาศเดิมพร้อมอุปกรณ์ (Air Conditioner Split Type) (อาคาร A)**								
	Fan Coil /Conding Unit (Ceiling Exposed Type)								
	7.3.1 FCU/CDU ขนาด 12,000 BTU/hr. (Server Room)	2	ชุด	-	-	15,500.00	31,000.00	31,000.00	- / สืบจากร้านค้า / -
	ติดตั้งแอร์เดิม Daikin จากอาคาร A ชั้น 1								
	*** หมายเหตุ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศเดิม ให้รวมถึงอุปกรณ์ประกอบ พร้อม อุปกรณ์ยึดแขวน ,ท่อทองแดงและฉนวน เป็นต้น								
	รวม 7.3 งานติดตั้ง เครื่องปรับอากาศเดิมพร้อมอุปกรณ์ (Air Conditioner Split Type) (อาคาร A)				**-**		**31,000.00**	**31,000.00**	
7.4	**งานท่อลม (Duct) (อาคาร B)**								
	ท่อ PVC Class 8.5 (ท่อดูดอากาศ)								
	7.4.1 - Ø4"	12.00	เมตร	260.00	3,120.00	55.00	660.00	3,780.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	7.4.2 - Ø6"	8.00	เมตร	490.00	3,920.00	55.00	440.00	4,360.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	7.4.3 - DUCT CAP Ø4"	7.00	ชุด	660.00	4,620.00	154.00	1,078.00	5,698.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	7.4.4 - DUCT CAP Ø6"	2.00	ชุด	840.00	1,680.00	154.00	308.00	1,988.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	ท่อลมอ่อนชนิดไม่หุ้มฉนวน (Flexible Round Duct)								
	7.4.5 - Ø4"	14.00	เมตร	53.00	742.00	55.00	770.00	1,512.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	7.4.6 - Ø6"	4.00	เมตร	63.00	252.00	55.00	220.00	472.00	สืบจากร้านค้า / กรมบัญชีกลาง /MIT
	อื่นๆ								
	7.4.7 อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ	10.00	บ่อ	2,200.00	22,000.00	660.00	6,600.00	28,600.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ / MIT
	รวม 7.4 งานท่อลม (Duct) (อาคาร B)				**36,334.00**		**10,076.00**	**46,410.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.5	**งานระบบไฟฟ้า (Electrical For ME) (อาคาร B)**								
	7.5.1 สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย (FU/CU Split Type Inverter)	44.00	ชุด	3,800.00	167,200.00	3,000.00	132,000.00	299,200.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า /MIT
	7.5.2 สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย (FFU)	43.00	ชุด	3,500.00	150,500.00	2,800.00	120,400.00	270,900.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า /MIT
	7.5.3 สายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสาย (EF)	11.00	ชุด	3,200.00	35,200.00	1,800.00	19,800.00	55,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า /MIT
	7.5.4 Safety Breaker 220/1/50	42.00	ชุด	2,500.00	105,000.00	600.00	25,200.00	130,200.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า /MIT
	7.5.5 Safety Breaker 380/3/50	2.00	ชุด	4,400.00	8,800.00	600.00	1,200.00	10,000.00	สืบจากร้านค้า / สืบจากร้านค้า /MIT
	อื่นๆ								
	7.5.6 อุปกรณ์ยึดแขวนท่อและอื่นๆ	1.00	รายการ	140,000.00	140,000.00	42,000.00	42,000.00	182,000.00	สืบจากร้านค้า / 30%ของค่าวัสดุ / MIT
	รวม 7.5 งานระบบไฟฟ้า (Electrical For ME) (อาคาร B)				**606,700.00**		**340,600.00**	**947,300.00**	
	รวม 7 (7.1-7.4) หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**704,088.00**		**408,122.00**	**1,112,210.00**	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (งานต้นทุน)							**1,112,210.00**	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม)

(ลงชื่อ).....การ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ตันชัยสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....มการ (อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวกานดา สังขวารี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายจีรายุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายชัยภูมิ กิฟาแปง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายพัฒนพงษ์ ปิงคะยอม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายเจตณวัฒน์ พูต้น)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ (นางสาวสุวภัทร ทวีกาญจน์ศรีสุไท)

(ลงชื่อ).....ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวพิรัญญา สมเสาร์)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ **แบบเลขที่**
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปร.2 ที่แนบ มีจำนวน	6 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าครุภัณฑ์			ค่าติดตั้ง			รวมค่าครภัณฑ์จัดซื้อ	หมายเหตุ
		ค่าครุภัณฑ์	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวนเงิน	ค่าติดตั้ง	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	จำนวนเงิน		
	แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	งานครุภัณฑ์ หมวดงานสถาปัตยกรรม	-	-	-	-	-	-	-	ตามแบบ ปร.2 ข้อที่ 1 (2 หน้า)
2	งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	2,204,800.00	7.00%	2,359,136.00	-	7.00%	-	2,359,136.00	ตามแบบ ปร.2 ข้อที่ 2 (2 หน้า)
3	งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	38,280.00	7.00%	40,959.60	-	7.00%	-	40,959.60	ตามแบบ ปร.2 ข้อที่ 3 (1 หน้า)
4	งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	184,870.00	7.00%	197,810.90	13,591.00	7.00%	14,542.37	212,353.27	ตามแบบ ปร.2 ข้อที่ 4 (1 หน้า)
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด	2,427,950.00	0.21	2,597,906.50	13,591.00	0.21	14,542.37	2,612,448.87	
							รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,612,448.87	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ตันชัยสวัสดิ์) (อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ) (นางสาวกานดา สังขวารี) (นายจีรายุทธิ์ อิ่นแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยภูมิ คำพาแปง) (นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์) (นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพัฒนพงษ์ ปิงคะยอม) (ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์) (นายเจตณวัฒน์ ฟูตั้น)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ (ลงชื่อ).....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวสุวภัทร ทวีกาญจน์ศรีสุไท) (นางสาวพิรัญญา สมเสาร์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวม ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานครุภัณฑ์ หมวดงานสถาปัตยกรรม**								
	งานครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว								
1.1	**งานครุภัณฑ์จัดซื้อ อาคารรวมวิจัยและบัณฑิต ชั้น 1**								
	1.1.1 F1-01-A Table โรงอาหาร	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.1.2 F1-02-A Table โรงอาหาร	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.1.3 F1-03-A Chair โรงอาหาร	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.1.4 F1-04-A Bench โถงทางเดิน	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.1.5 F1-05-A Bench โถงทางเดิน	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.1.6 F1-06-A Coffee Table โถงทางเดิน	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	รวม 1.1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ อาคารรวมวิจัยและบัณฑิต ชั้น 1				-		-	-	
1.2	**งานครุภัณฑ์จัดซื้อ อาคารรวมวิจัยและบัณฑิต ชั้น 2**								
	1.2.1 F2-01-A Table ห้องประชุม	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.2.2 F2-02-A Chair ห้องประชุม	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	รวม 1.2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ อาคารรวมวิจัยและบัณฑิต ชั้น 2				-		-	-	
1.3	**งานครุภัณฑ์จัดซื้อ อาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) ชั้น 1**								
	1.3.1 F1-01-B Armchair CAFÉ' + Co-working	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.3.2 F1-02-B Coffee Table CAFÉ'	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.3.3 F1-03-B Bar Stools CAFÉ'	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.3.4 F1-04-B Chair CAFÉ'	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.3.5 F1-05-B Table CAFÉ'	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.3.6 F1-06-B Side Table CAFÉ'	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.3.7 F1-07-B Sofa CAFÉ'	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.3.8 F1-08-B Chair Co-working	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.3.9 F1-09-B Table Co-working	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.3.10 F1-10-B Table with Drawer RESEARCHER ROOM	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.3.11 F1-13-B Chair RESEARCHER ROOM	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.3.12 F1-14-B Cabinate RESEARCHER ROOM	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.3.13 F1-15-B Cabinate RESEARCHER ROOM	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	รวม 1.3 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ อาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) ชั้น 1				-		-	-	
1.4	**งานครุภัณฑ์จัดซื้อ อาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) ชั้น 2**								
	1.4.1 F3-01-B Meeting Table MEETING ROOM	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.4.2 F3-02-B Chair MEETING ROOM	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.4.3 F3-03-B Table with Drawer RESEARCHER ROOM	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.4.4 F3-05-B Chair RESEARCHER ROOM	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพุทศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวม ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.4.5 F3-07-B Cabinate RESEARCHER ROOM	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.4.6 F3-08-B Cabinate RESEARCHER ROOM	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	รวม 1.4 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ อาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) ชั้น 2				-		-	-	
1.5	**งานครุภัณฑ์จัดซื้อ อาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) ชั้น 3**								
	1.5.1 F2-01-B Meeting Table MEETING ROOM	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.5.2 F2-02-B Chair MEETING ROOM	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.5.3 F2-03-B Table with Drawer RESEARCHER ROOM	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.5.4 F2-05-B Chair RESEARCHER ROOM	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.5.5 F2-07-B Cabinate RESEARCHER ROOM	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.5.6 F2-08-B Cabinate RESEARCHER ROOM	-	ชุด	-	-	-	-	-	(ไม่รวมในโครงการนี้)
	1.5 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ อาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) ชั้น 3				-		-	-	
	รวม 1 (1.1-1.5) งานครุภัณฑ์ หมวดงานสถาปัตยกรรม				-		-	-	
	รวมค่าครุภัณฑ์ (งานต้นทุน)							-	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ต้นชัยสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวกานดา สังขวารี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายจีรายุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายชัยภูมิ ก๋าฟาแปง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายพัฒนพงษ์ ปิงคะยอม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายเจตณวัฒน์ ฟูตั้น)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ (นางสาวสุวภัทร หวีกาญจน์ศรีสุไท)

(ลงชื่อ).....ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวพิรัญญา สมเสาร์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวม ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	**งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
2.1	**งานครุภัณฑ์ อาคาร A**								
	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation)								
	Ceiling Mounted Type								
	2.1.1 ขนาด 80 CFM.	2.00	ชุด	3,850.00	7,700.00	-	-	7,700.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.1.2 ขนาด 150 CFM.	2.00	ชุด	5,850.00	11,700.00	-	-	11,700.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	Wall Mounted Type								
	2.1.3 ขนาด 200 CFM.	4.00	ชุด	1,750.00	7,000.00	-	-	7,000.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.1.4 ขนาด 650 CFM.	3.00	ชุด	4,250.00	12,750.00	-	-	12,750.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	*** หมายเหตุ พัดลมระบายอากาศ ให้รวมถึงอุปกรณ์ประกอบ พร้อม อุปกรณ์ยึดแขวน เป็นต้น								
	รวม 2.1 งานครุภัณฑ์ อาคาร A				**39,150.00**		**-**	**39,150.00**	
2.2	**งานครุภัณฑ์ อาคาร B**								
	เครื่องปรับอากาศ (Air Conditioner Split Type Inverter)								
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดควบคุมอุณหภูมิความชื้น (SPLIT TYPE INVERTER) พร้อมอุปกรณ์								
	Fan Coil /Conding Unit (Wall Mounted Type)								
	2.2.1 FCU/CDU ขนาด 18,000 BTU/hr.	36.00	ชุด	33,950.00	1,222,200.00	-	-	1,222,200.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	Fan Coil /Conding Unit (Ceiling Exposed Type)								
	2.2.2 FCU/CDU ขนาด 40,000 BTU/hr.	2.00	ชุด	63,650.00	127,300.00	-	-	127,300.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.2.3 FCU/CDU ขนาด 24,000 BTU/hr.	4.00	ชุด	45,150.00	180,600.00	-	-	180,600.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	*** หมายเหตุ เครื่องปรับอากาศ ให้รวมถึงอุปกรณ์ประกอบ พร้อม อุปกรณ์ยึดแขวน ,ท่อทองแดงและฉนวน เป็นต้น								
	Fan Coil /Conding Unit (Ceiling Exposed Type)								
	Fan Coil /Conding Unit (Ceiling Exposed Type)								
	2.2.4 ขนาด 100 CFM.	43.00	ชุด	13,800.00	593,400.00	-	-	593,400.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	Fan Coil /Conding Unit (Ceiling Exposed Type)								
	2.2.5 ขนาด 80 CFM.	7.00	ชุด	3,850.00	26,950.00	-	-	26,950.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	2.2.6 ขนาด 150 CFM.	2.00	ชุด	5,850.00	11,700.00	-	-	11,700.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	Fan Coil /Conding Unit (Ceiling Exposed Type)								
	2.2.7 ขนาด 200 CFM.	2.00	ชุด	1,750.00	3,500.00	-	-	3,500.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	*** หมายเหตุ พัดลมระบายอากาศ ให้รวมถึงอุปกรณ์ประกอบ พร้อม อุปกรณ์ยึดแขวน เป็นต้น								
	รวม 2.2 งานครุภัณฑ์ อาคาร B				**2,165,650.00**		**-**	**2,165,650.00**	
	รวม 2 (2.1-2.2) งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				**2,204,800.00**		**-**	**2,204,800.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวม ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่าครุภัณฑ์ (งานต้นทุน)							2,204,800.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ต้นชัยสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)

(ลงชื่อ) พงศกร วงค์ชนะ กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวกานดา สังขรารี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจีรายุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยภูมิ กิฟาแปง)

(ลงชื่อ) - กรรมการ
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพัฒนพงษ์ ปิงตะยอม)

(ลงชื่อ) - กรรมการ
(ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเจตณวัฒน์ ฟูต้น)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ
(นางสาวสุวภัทร ทวีกาญจน์ศรีสุไท)

(ลงชื่อ) พิรัญญา ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิรัญญา สมเสาร์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวม ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	**งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง**								
	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา								
3.1	**งานดับเพลิง**								
	3.1.1 ถังดับเพลิงสารเหลวระเหย (ถังเขียว)	11.00	ชุด	3,480.00	38,280.00	-	-	38,280.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	รวม 3.1 งานดับเพลิง				38,280.00		-	38,280.00	
	รวม 3 (3.1) งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง				38,280.00		-	38,280.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์ (งานต้นทุน)							38,280.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม)

(ลงชื่อ).....มการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ต้นชัยสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวกานดา สังขวารี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจีรายุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยภูมิ ก๋าแปง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทัฬนพงษ์ ปิงตะยอม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเจตณวัฒน์ ฟูตั้น)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ
(นางสาวสุวภัทร ทวีกาญจน์ศรีสุไท)

(ลงชื่อ).....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิรัญญา สมเสาร์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง	โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวม ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	**งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**								
4.1	**หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**								
	4.1.1 - ไฟฉุกเฉินหลอด LED 2x12 W.	28.00	ชุด	1,500.00	42,000.00	80.00	2,240.00	44,240.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	4.1.2 - Dome Camera 6MP	14.00	ตัว	4,400.00	61,600.00	440.00	6,160.00	67,760.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	4.1.3 - NVR 32 Channal	1.00	เครื่อง	13,100.00	13,100.00	2,620.00	2,620.00	15,720.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	4.1.4 - Harddisk 6TB for CCTV	4.00	ตัว	8,375.00	33,500.00	66.00	264.00	33,764.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	4.1.5 - Monitor 43 inch with Wall mount	1.00	เครื่อง	9,800.00	9,800.00	490.00	490.00	10,290.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	4.1.6 - HDMI Cable 10M.	1.00	เส้น	980.00	980.00	98.00	98.00	1,078.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	4.1.7 - Network Switch 16 Port POE	2.00	เครื่อง	5,600.00	11,200.00	560.00	1,120.00	12,320.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	4.1.8 - UPS 2000VA	1.00	เครื่อง	9,800.00	9,800.00	470.00	470.00	10,270.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	4.1.9 - UPS 1000VA	1.00	เครื่อง	2,890.00	2,890.00	129.00	129.00	3,019.00	สืบจากร้านค้า (ไม่รวมภาษี) / MIT
	รวม 3.1 งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				184,870.00		13,591.00	198,461.00	
	รวม 3 (3.1) งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				184,870.00		13,591.00	198,461.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์ (งานต้นทุน)							198,461.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ต้นชัยสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวกานดา สังขวารี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายจีรายุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายชัยภูมิ ก๋าฟางปง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายสันติภูมิ สิทธิรัฐภูธร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายพัฒนพงษ์ ปิงคะยอม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายเจตณวัฒน์ ฟูต้น)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ (นางสาวสุวภัทร ทวีกาญจน์ศรีสุไท)

(ลงชื่อ).....ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวพิรัญญา สมเสาร์)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	16 พฤศจิกายน 2569

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

งานปรับปรุงดังกล่าวนั้น มีการติดตั้งฐานรากระบบเสาเข็ม โดยเลือกใช้เสาเข็มแบบเจาะ ซึ่งจำเป็นที่จะต้องมีการทดสอบเสาเข็มดังต่อไปนี้

- ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม เนื่องจากเป็นการหล่อเสาเข็มในชั้นดินซึ่งไม่อาจตรวจสอบความสมบูรณ์ด้วยตาได้จึงจำเป็นต้องมีการทดสอบ
- ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม เพื่อเป็นการตรวจสอบว่าเสาเข็มสามารถรับน้ำหนักได้ตามแบบรูปรายการและข้อกำหนด หรือไม่

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
1	**งานทดสอบเสาเข็ม**				
	1.1 งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Test)	6.00	ต้น	1,800.00	- / สพฐ. / -
	(จำเป็นต้องทำการทดสอบทุกต้น, ต้นละ 300 บาท , รวม 300x6 = 1800 บาท)				
	1.2 งานทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Dynamic Load Test)	1.00	รายการ	28,500.00	- / สพฐ. / -
	(ทำการทดสอบ 1 ต้น, ราคาต้นละ 28,500 บาท)				
	รวม งานทดสอบเสาเข็ม			30,300.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม			-	
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม			30,300.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม)

(ลงชื่อ).....มการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ต้นชัยสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)

(ลงชื่อ) พงศกร วงค์ชนะ กรรมการ (อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวกานดา สังขวารี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายจีรายุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายชัยภูมิ กิฬาแปง)

(ลงชื่อ) - กรรมการ (นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายพัฒนพงษ์ ปิงศรยอม)

(ลงชื่อ) - กรรมการ (ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายเจตณวัฒน์ ฟูต้น)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ (นางสาวสุวภัทร ทวีกาญจน์ศรีสุไท)

(ลงชื่อ) พิรัญญา ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวพิรัญญา สมเสาร์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น ที่แนบ มีจำนวน	1 หน้า
คำนวณราคากลาง **เมื่อวันที่** 16 พฤศจิกายน 2569	

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	<u>แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด</u>				
1	งานทดสอบเสาเข็ม	30,300.00	รายการ	30,300.00	ตามแบบ แบบแสดงรายการฯ (1 หน้า)
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ			30,300.00	
			รวมค่าก่อสร้าง	30,300.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ต้นชื่นสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวกานดา สังขวารี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายฉีรายุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยภูมิ กิฟาแปง)

(ลงชื่อ) - กรรมการ
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพัฒนพงษ์ ปิงศรยอม)

(ลงชื่อ) -กรรมการ
(ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเจตณวัฒน์ ขุ่ตัน)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ
(นางสาวสุวภัทร ทวีกาญจน์ศรีสุไท)

(ลงชื่อ).....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิรัญญา สมเสาร์)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง โครงกาปรับปรุงอาคารสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) และอาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.1 (ก) ปร.2 (ก) และ ปร.3 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน งานก่อสร้างอาคาร		
	1. งานเตรียมการ	408,775.06	ตามแบบ ปร.1 (ก) ข้อที่ 1
	2. งานวิศวกรรมโครงสร้าง	1,990,211.51	ตามแบบ ปร.1 (ก) ข้อที่ 2
	3. งานสถาปัตยกรรม และ งานภูมิสถาปัตยกรรม	11,982,009.34	ตามแบบ ปร.1 (ก) ข้อที่ 3
	4. หมวดงาน Built-in Furniture	1,501,920.00	ตามแบบ ปร.1 (ก) ข้อที่ 4
	5. งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	4,854,470.19	ตามแบบ ปร.1 (ก) ข้อที่ 5
	6. งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	1,594,930.73	ตามแบบ ปร.1 (ก) ข้อที่ 6
	7. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1,392,042.04	ตามแบบ ปร.1 (ก) ข้อที่ 7
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		
	1. งานครุภัณฑ์ หมวดงานสถาปัตยกรรม	-	ตามแบบ ปร.2 (ก) ข้อที่ 1
	2. งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	2,359,136.00	ตามแบบ ปร.2 (ก) ข้อที่ 2
	3. งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	40,959.60	ตามแบบ ปร.2 (ก) ข้อที่ 3
	4. งานครุภัณฑ์ หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	212,353.27	ตามแบบ ปร.2 (ก) ข้อที่ 4
3	แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
	1. งานทดสอบเสาเข็ม	30,300.00	ตามแบบ ปร.3
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง	26,367,107.74	
สรุป	ราคากลาง	26,367,107.74	
	ราคากลาง (ยี่สิบหกล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยเจ็ดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)		

หมายเหตุ :

1.) หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสราง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2569

2.) อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตรการค้า กระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก https://index.tpso.go.th ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2569 จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดใกล้เคียง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนวา " พาณิชย์จังหวัด " ณ วันประมาณราคาอัพเดทล่าสุดถึง มกราคม 2568)

3.) อ้างอิงราคาค่าวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า" โดยแนบรายละเอียดหรือระบุชื่อร้านค้า)

4.) อ้างอิงราคาค่าแรงตาม บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ประกาศ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง เลขที่ กค 0433.2/ว 480 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2569 เรื่อง "การปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน /ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง" (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ") และสืบราคาตามมาตราฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " มาตรฐานแรงงานฯ ")

5.) อ้างอิงราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้างและราคามาตรฐานครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้างและบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2568 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบประมาณฯ ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า" โดยให้แนบรายละเอียด และระบุชื่อร้านค้า ..... (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site https://.....)

6.) การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

7.) อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2569 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สพฐ. ")

8.) อ้างอิงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัลฯ ")

9.) อ้างอิงราคาครุภัณฑ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัลฯ ")

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม)

(ลงชื่อ).....เมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ต้นชัยสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (อาจารย์ ดร.ธนณ บัวหลวง)

(ลงชื่อ) พงศกร วงค์ชนะ กรรมการ (อาจารย์ ดร.พงศกร วงค์ชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวกานดา สังขวารี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายจีรายุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายชัยภูมิ กีฬาแปง)

(ลงชื่อ) -กรรมการ (นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายพัฒนพงษ์ ปิงคยอม)

(ลงชื่อ) -กรรมการ (ดร.ณัฐสิทธิ์ ศรีนุรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายเจตณวัฒน์ ฟูตั้น)

(ลงชื่อ).....เลขานุการ (นางสาวสุวภัทร ทวีกาญจน์ศรีสุไท)

(ลงชื่อ).....ผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวพิรัญญา สมเสาร์)