

ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องเรียน อาคาร ๓,๗,๖ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องเรียน อาคาร ๓,๗,๖ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๕๙๙,๐๕๖.๘๐ บาท (แปดล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าสิบหกบาทแปดสิบสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก

มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ http://pasadu.bsru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๑๒๐๓-๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผ่านทางอีเมล์ pussadu@bsru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ http://pasadu.bsru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร. ลินดา เกณฑ์มา)

อธิการบดี

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๖๐๒๗๑๘๔๓๐๙

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องเรียน อาคาร ๓,๗,๖ จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเรียน อาคาร ๓,๗,๖ จำนวน ๑ งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

.....ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์,สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือเอกสารแสดงว่าเป็นผู้ประกอบการในระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยฯตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยฯจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยฯกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยฯสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยฯมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยฯทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยฯเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยฯจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยฯ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

“ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.”

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดเตรียมพื้นที่ งานรื้อถอนทั้งหมด ฝ้าเพดาน, พื้น, ผนัง, ระบบไฟฟ้า, ระบบปรับอากาศ และครุภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ทั้งหมด พร้อมขนออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%

- รื้อถอนพื้นเดิมแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ปรับระดับพื้นสำหรับปูกระเบื้องแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๕%
- ก่อผนัง ปิดช่องแสง พร้อมฉาบเรียบผนังแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๕%
- ลอกสีทำความสะอาด เตรียมผนังสำหรับทาสี ๙๕%
- เดินท่อระบบปรับอากาศ ท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า ระบบท่อ ราง เฟล็ก ต่างๆ พร้อมเดินระบบสายไฟฟ้าแสงสว่าง สวิตซ์ เต้ารับ ระบบ LAN รวมถึงระบบไฟฟ้าปรับอากาศ ระบบสื่อโสตฯ ทั้งหมดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๓๐ %
- ติดตั้งโครงเคร่าฝ้าเพดานแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งกรอบ/วงกบประตู แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%

- เดินท่อระบบปรับอากาศ ท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า ระบบท่อ ราง เฟล็ก ต่างๆ พร้อมเดินระบบสายไฟฟ้าแสงสว่าง สวิตซ์ เต้ารับ ระบบ LAN รวมถึงระบบไฟฟ้าปรับอากาศ ระบบสื่อโสตฯ ทั้งหมดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐ %
- ติดตั้งหน้าต่างกระจกทั้งหมดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐ %
- ติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบทั้งหมด พร้อมช่องเซอร์วิสแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐ %
- งานปูกระเบื้องแกรนิตโต้แล้วเสร็จ ๑๐๐%

- ทาสีฝ้าเพดานฉาบเรียบทั้งหมดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๕๐%
- ติดตั้งประตูและหน้าต่างทั้งหมดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๕๐%
ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งหน้าต่างกระจกทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบทั้งหมด พร้อมช่องเซอร์วิสแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานปูกระเบื้องแกรนิตโต้แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ทาสีฝ้าเพดานฉาบเรียบทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้ง สวิทซ์ เต้ารับ ระบบ LAN ตู้ LCB Smoke detector พัดลมระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
- ติดตั้งประตูและหน้าต่างทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ทาสีผนังทั้งหมดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๕%
- ติดตั้งโคมไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
- งานติดตั้งบัวพื้นแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๑๕ เครื่อง
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ เปลี่ยนท่อ p-trap ยาแนวพื้นกระเบื้อง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ส่งมอบครุภัณฑ์เก้าอี้เลคเชอร์ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ตัว
- ติดตั้งกระดานบอร์ดกระจกลดแสงสะท้อนแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูปแล้วเสร็จ ๑๐๐%
ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
-ทาสีเก็บรายละเอียดทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ส่งมอบครุภัณฑ์ เก้าอี้เลคเชอร์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ส่งมอบครุภัณฑ์ทั้งหมดพร้อมติดตั้งแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ทำการทดสอบระบบต่างๆ จนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์
- งานทำความสะอาดเก็บขยะเก็บเศษวัสดุ แล้วเสร็จ
- ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ การใช้อุปกรณ์ระบบทุกระบบ
- ส่งมอบกุญแจเฟส ๑ พร้อมติดป้ายแยกแต่ละห้อง
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ทั้งหมดให้เสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนถามแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ พร้อมทำความสะอาดพื้นที่และส่งมอบงาน

ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ภายใน ๑๒๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยฯได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยฯได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยฯสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยฯไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยฯไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยฯได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ ไว้ชั่วคราว



มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จ้างปรับปรุงห้องเรียนอาคาร๓,๗,๖ จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๖๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านหกแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป : เอกสารรายละเอียดตามที่แนบ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๕๙๙,๐๕๖.๘๐ บาท (แปดล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าสิบหกบาทแปดสิบสตางค์) ราคาต่อหน่วย/ถ้ามี

๖. บัญชีประมาณราคาอ้างถึง (ราคาอ้างอิง)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(ปร.๔) จำนวน ๒๔ แผ่น

แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ ก และ๕ข) จำนวน ๒ แผ่น

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (ปร.๖) จำนวน ๑ แผ่น

สืบราคาจากเว็บไซด์และบัญชีราคากลาง จำนวน ๓ เว็บไซด์

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ เครือหงษ์ ประธานกรรมการ

๒. นางสาวลลิตา เพชรนุ้ย กรรมการ

๓. นายรักเกียรติ วงศ์กลาง กรรมการและเลขานุการ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง โครงการงานงานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
	ปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6	1 งาน	**1. หมวดงานรื้อถอน** 1) งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องยางของเดิมทั้งหมด (รื้อพร้อมขนทิ้ง) 2) งานรื้อถอนประตูบานเปิดคู่พร้อมวงกบของเดิมทั้งหมด (รื้อพร้อมขนเก็บเฉพาะบานประตู) 3) งานรื้อถอนประตูกระจกและผนังอลูมิเนียมของเดิม รวมถึงช่องแสง (รื้อเก็บไว้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด) 4) งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม รวมถึงท่อทองแดง (รื้อเก็บไว้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด) 5) งานรื้อถอนอุปกรณ์สื่อโสต เครื่องเสียง ตู้เก็บอุปกรณ์ทั้งหมด (รื้อเก็บไว้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด รอการติดตั้งกลับคืนให้ใช้งานได้เหมือนเดิม) 6) งานรื้อถอนโคมไฟฟ้าทุกชนิด รื้อถอนระบบไฟฟ้า สวิตช์เต้ารับ สายไฟ ท่อ รางไวร์เวย์ ของเดิมทั้งหมดภายในห้องเรียน โถงทางเดิน ระเบียงหลังห้อง (รื้อเก็บไว้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด) 7) งานรื้อถอนพัดลมระบายอากาศ และพัดลมโคจรของเดิมทั้งหมด (รื้อเก็บไว้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด) 8) งานรื้อถอนบัวพื้นของเดิมทั้งหมด (รื้อพร้อมขนเก็บ) 9) งานรื้อถอนปลั๊กไฟ สวิตช์และสายของเดิมทั้งหมด พร้อมซ่อมแซมผนังในส่วนที่เสียหาย 10) งานรื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม (รื้อขนทิ้ง) 11) งานรื้อถอนไวท์บอร์ดพร้อมโครงไม้ของเดิมทั้งหมด(รื้อพร้อมขนทิ้ง) 12) งานรื้อถอนบัวพื้นของเดิม (รื้อพร้อมขนทิ้ง) 13) งานรื้อถอน partition ห้องน้ำชาย - หญิงของเดิม (รื้อพร้อมขนเก็บตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด) 14) รื้อถอนสุขภัณฑ์ชักโครก โถปัสสาวะ ก๊อกน้ำห้องน้ำชาย – หญิง ของเดิม (รื้อพร้อมขนเก็บตามที่กำหนด)

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง โครงการงานงานปรับปรุงห้องเรียนอาคาร 3, 7, 6 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			15) งานลอกสี ทำความสะอาดผนังของเดิม ผู้รับจ้างจะต้องลอกสีผนังในส่วนที่ลอกร่อนทั้งหมด ทำความสะอาดผิวปูนเก่า อุดโป๊วรอยแตกร้าวขนาดเล็กด้วยวัสดุประเภท Acrylic Filler หรือ Acrylic Sealant ขัดผิวให้เรียบเตรียมพร้อมสำหรับทาสีใหม่ 16) งานรื้อถอน smoker ของเดิม (รื้อเก็บตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมสายของเดิมเพื่อรอนำไปติดตั้งใหม่) 17) งานหากมีงานรื้อถอนอื่นๆนอกเหนือจากที่กล่าวมา และมีความจำเป็นต้องรื้อถอนเพื่อให้งานดำเนินการต่อไปได้ ผู้รับจ้างจะต้องรื้อถอนตามที่กรรมการเห็นสมควร **<u>หมายเหตุ</u>** : หากมีระบบ wireless และสายสัญญาณของเดิม (สายสีส้ม) ห้ามผู้รับจ้างทำการตัดสายใดๆ หากมีการรื้อถอนสายสีส้ม ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งกลับคืนให้เหมือนเดิม หากมีการตัดระบบ หรือมีความเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องเดินระบบกลับคืนให้สามารถใช้งานเหมือนเดิม หรือเดินระบบใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติม **<u>2. หมวดงานฝ้าเพดาน</u>** **การติดตั้งฝ้าเพดาน** ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจเรื่องทางเดินต่าง ๆ ของท่อ เพื่อมิให้โครงฝ้าเกะกะทางเดินของท่อ การตีฝ้าเพดานทุกชนิดต้องกระทำภายหลังการเดินท่อต่าง ๆ รวมทั้งสายไฟ การปฏิบัติเป็นไปตามลำดับขั้นเพื่อให้ได้ผลงานที่ได้มาตรฐาน เคร่ายึดฝ้าจะต้องมีขนาดระยะถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้าง เมื่อติดตั้งวัสดุฝ้าเพดานจะต้องอยู่ในตำแหน่งที่พอดี ไม่หมิ่นจนเกินไปเคร่าที่ยึดก่อนตีผู้รับจ้างจะต้องปรับแนวให้มีระดับเรียบเสมอกันตลอด วัสดุที่ยึดเคร่าฝ้าเพดาน จะต้องใช้เหล็กอาบสังกะสีหรือตามที่กำหนดให้แบบแปลนฝ้าเพดานเมื่อติดตั้งแล้วจะต้องได้ระดับเรียบ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง โครงการงานงานปรับปรุงห้องเรียนอาคาร 3, 7, 6 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			การรับรองความเสียหาย ฝ้าเพดานทุกส่วนที่ติดตั้งแล้วจะต้องให้ได้ระดับและเส้นแนวตรงเรียบร้อย ไม่มีรอยขูดขีดหรือบิ่นกะเทาะ ต้องไม่เปรอะเปื้อน หากมีส่วนใดเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้นจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นการเจาะฝ้าเพื่อการเดินท่อต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำด้วยความประณีต ระวังความเสียหายที่จะเกิดขึ้น **รายการทั่วไป** 1) ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจแบบก่อสร้างงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศและระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานฝ้าเพดานเพื่อเตรียมโครงสร้างสำหรับยึดดวงโคม หัวจ่ายระบบปรับอากาศและอื่นๆ ให้เรียบร้อย 2) ในกรณีที่จำเป็น จะต้องเตรียมช่องสำหรับเปิดฝ้าเพดานสำหรับซ่อมแซมระบบท่อและระบบปรับอากาศ ผู้รับจ้างจะต้องทำช่องสำหรับเปิดขนาดไม่เล็กกว่า 60 x 60 ซม. โดยใช้วัสดุชนิดเดียวกับฝ้าเพดานให้เรียบร้อย 3) ความสูงของฝ้าเพดาน ให้ถือตามระบุในแบบ แต่อาจเปลี่ยนแปลงระดับได้เล็กน้อย ตามคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจการจ้างและ/หรือผู้ควบคุมงาน **วัสดุ** 1) ยิปซั่มบอร์ดให้ใช้ยิปซั่มบอร์ดที่มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่219-2520 ความหนาของแผ่นยิปซั่มบอร์ดตามระบุในรูปแบบแผ่นยิปซั่มที่ติดตั้งบนเหล็กชุบสังกะสีให้ใช้ขนาด 120 x 240 ซม. 2) โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีให้ใช้โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีที่มีคุณภาพเทียบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ 863-2532 และเป็นชนิดระบบสกรูอัพระยะโครงเคร่า 0.40 x 1.00 ม. ตัวแขวนใช้ชนิดปรับระดับได้ ขนาดบนและล่าง ใช้ความหนา 0.50 มม. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 นิวตัน/ม.

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง โครงการงานงานปรับปรุงห้องเรียนอาคาร 3, 7, 6 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			3) งานติดตั้งช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 60 ซม. ชนิดซ่อนกรอบ สำหรับเซอร์วิสฝ้าเพดานขนาด 9 มม. จำนวน 9 ชุด โดยชี้พื้นที่ติดตั้งหน้างานภายหลัง 4) งานทาสีฝ้าเพดานด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% ภายในห้องเรียน เพดานด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% ภายนอก ในส่วนโถงทางเดิน ระเบียงด้านหลังอาคารทั้งหมด 5) งานกรีดฝ้าเพดานในส่วนของโถงทางเดินเพื่อเดินท่อ ราง และสายไฟฟ้า โดยผู้รับจ้างต้องโป๊วเก็บงานฝ้า พร้อมทาสีให้เรียบร้อยดังเดิม (ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างสีให้กรรมการตรวจรับพัสดุเลือกและอนุมัติก่อนดำเนินการ) **หมายเหตุ** : คุณสมบัติของสีที่ใช้ให้ดูในหมวดงานทาสี **3. หมวดงานผนัง** 1) งานก่อผนังอิฐมวลเบา G4 ฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน แทนที่ประตู หน้าต่างกระจกและช่องแสงของเดิมทั้งหมด 2) งานทาสีภายใน และนอกห้องเรียนทั้งหมด รวมผนังรั้ว ทางเดิน เสา โถงบันได ห้องน้ำชาย – หญิง ชั้น 3 - 4 และด้านหลังอาคารทั้งหมด (ดูคุณสมบัติสีในงานทาสี) 3) งานติดตั้งผนัง partition ห้องน้ำสำเร็จรูป PU FOAM ลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 30 มม. แผ่น HPL ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ประกบ Foamboard ด้านในระหว่างแผ่น HPL ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 450 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ขอบปิดทับด้วย PVC เกรด A ความหนา 0.8 มม. บานพับทำจาก Stainless Steel SUS 304 บานพับด้านบนยึดติดกับเสาข้าง กลอนประตูด้านหน้าเป็นอะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูปทรงกลมฝังลงไปในบานประตูด้านหน้าแสดงสัญลักษณ์เขียวแดงเป็นทรงกลม โดยสามารถไขกลอนจากด้านหน้าได้ในกรณีฉุกเฉิน ด้านหลังเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าโดยใช้ระบบแบบสไลด์คลิกล็อค และขาตั้งแบบกล่องอะลูมิเนียม ติดตั้ง 8 ชุด 4) ติดตั้งบอร์ดไม้ก๊อก ปิดทับด้วยผ้ากำมะหยี่ขนาดไม่น้อย

ลลิตา

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง โครงการงานงานปรับปรุงห้องเรียนอาคาร 3, 7, 6 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			กว่า 120 x 120 ซม. ติดตั้งห้องเรียนละ 2 ชุด **<u>4. หมวดงานพื้น</u>** 1) ผู้รับจ้างต้องปรับระดับพื้นและวัดระดับเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับการปูกระเบื้องทั้งหมดให้ได้ระดับ 2) งานติดตั้งกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดนาโนขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม. ลายหินอ่อน (เลือกสีและลายภายหลัง) 3) งานติดตั้งบัวพื้น pvc สำเร็จรูป ความสูงไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. เลือกแบบและสีภายหลัง (ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างและสีให้กรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้อนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง) **<u>5. หมวดงานประตู – หน้าต่าง</u>** 1) งานติดตั้งประตูกระจกเทมเปอร์เขียวใสหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. แบบเปลือย ตามแบบ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.00 x 2.00 ม. เปิดได้ 180 องศา กรอบประตูโครงไม้เนื้อแข็งปิดทับด้วยลามิเนต HPL หนา 0.8 มม. ตามแบบ (เลือกสีภายหลัง) มือจับสแตนเลส ยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. (เลือกแบบภายหลัง) พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูระดับพื้นการปูกระเบื้องก่อนทำการติดตั้ง ติดตั้งจำนวน 9 ชุด 2) งานติดตั้งหน้าต่างกระจกเทมเปอร์เขียวใสไม่น้อยกว่า 6 มม. กรอบอลูมิเนียมอบดำ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบพื้นที่วัดขนาดจากพื้นที่จริง พร้อมทำ Shop drawing ก่อนการติดตั้งหน้าต่างทั้งหมด 3) งานติดตั้งวงกบ และประตู uPVC ลายเสี้ยนไม้ บานเกล็ดห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 3 และ 4 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด ผู้รับจ้างต้องวัดขนาดประตูของเดิมจากหน้างานจริง เพื่อให้ได้ขนาดพอดีกับขนาดช่องประตูเดิม ติดตั้งรวม 8 ชุด 4) งานติดตั้งประตูไฟเบอร์กลาส กระจก 5 มม. พร้อมวงกบ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง โครงการงานงานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			wpc ขนาดไม่น้อยกว่า 1.60x2.00 ม. หรือตามขนาดตามหน้างานจริง ลายเสี้ยนไม้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด เลือกสีภายหลัง ติดตั้งจำนวน 8 ชุด 5) งานติดตั้งประตูไฟเบอร์กลาส พร้อมวงกบ wpc ขนาดไม่น้อยกว่า 0.80x2.00 ม.ลายเสี้ยนไม้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด เลือกสีภายหลัง ติดตั้งจำนวน 4 ชุด 6) งานติดตั้งประตูไฟเบอร์กลาส กระจก 5 มม. ช่องแสงอะลูมิเนียมอบดำขนาดไม่น้อยกว่า 1.60x2.00 ม. ลายเสี้ยนไม้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด ติดตั้งจำนวน 2 ชุด **6. หมวดงานไฟฟ้าแสงสว่างและสื่อสาร** 1) งานเดินสายไฟฟ้าพร้อมติดตั้งโคมไฟฟ้า มีตะแกรงอลูมิเนียม ชนิดฝังฝ้ายิปซั่ม หลอด LED TUBE T8 3x18W ขนาด 60x120 ซม. ไม่น้อยกว่า 87 จุด 2) งานเดินสายไฟพร้อมติดตั้งโคมไฟฟ้า มีตะแกรงอลูมิเนียม ชนิดฝังฝ้ายิปซั่ม หลอด LED TUBE T8 2x18W ขนาด 30x120 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 36 จุด 3) งานติดตั้งสวิซต์ไฟฟ้าทางเดียว 220V 16A ทั้งหมด (1 ชุด ตามจำนวนสวิตซ์) จำนวนไม่น้อยกว่า 13 จุด 4) งานติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ 2P+G 250V รวมไม่น้อยกว่า 49 จุด (ดูตำแหน่งพื้นที่หน้างานจริง) 5) งานติดตั้งจุดเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต (LAN) แบบบล็อกคู่ พร้อมเดินสายสัญญาณ จากตู้ Rack ในแต่ละอาคารจนใช้งานได้ จำนวน 12 จุด 6) งานติดตั้งตู้ LCB 1 เฟส 6 ช่อง ขนาด 32A ลูกย่อย 20A พร้อมเดินสายเมนเข้าตู้ จำนวน 20 ตู้ 7) งานเดินสายเมน THW 6 ตร.มม. (3 เฟส 4 สาย, กราวด์ 6 ตร.มม.) จากตู้เมนไฟฟ้าไปยังตู้ LCB แยกสายทุกตู้ 8) งานเดินสายไฟฟ้าในระบบแสงสว่างให้ใช้สายไฟชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. เดิน สายไลน์ นิวตรอน แยกระบบกับเต้ารับ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง โครงการงานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			9) งานเดินสายเต้ารับให้ใช้สายไฟชนิด THW ขนาด2.5 ตร.มม. เดิน 3 สาย สายไลน์ นิวตรอน และกราวด์ 10) รางเหล็ก Wireway ให้ใช้รางเหล็ก ขนาด 75 x 50 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. 11) งานเดินท่อ EMT 3/4 นิ้ว เดินบนฝ้า ฝังผนัง ฝังพื้น สำหรับเต้ารับ 12) งานเดินสายไฟ THW ขนาด 4 ตร.มม. 3 เฟส 4 สาย พร้อมกราวด์จากตู้เมนไฟ กระจายเข้าระบบแสงสว่าง และเต้ารับในแต่ละห้อง 13) งานเดินท่อ EMT 1/2 นิ้ว เดินบนฝ้าสำหรับสายไฟแสงสว่าง 14) งานเดินสายสัญญาณ ท่อ สายไฟ อุปกรณ์ติดตั้ง ระบบต่าง ๆ ให้ผู้รับจ้างตรวจเช็คจุดติดตั้งก่อนการดำเนินงาน โดยการติดตั้งสายไฟฟ้าแต่ละเส้นให้ผู้รับจ้างติดตั้งโดยใช้สีสายไฟตามมาตรฐานของการไฟฟ้าเท่านั้น 15) งานเดินระบบงานติดตั้งโปรเจคเตอร์ห้องเรียน พร้อมอุปกรณ์ ท่อ ราง เฟล็ก ทั้งหมด ติดตั้งจำนวน 7 ห้อง พร้อมทดสอบระบบการใช้งาน 16) งานติดตั้งระบบเครื่องเสียง อุปกรณ์ต่างๆ ของงานสื่อโสตฯ (ของเดิม) ติดตั้งใหม่แบบฝังผนัง โดยใช้สายของเดิม ในส่วนของท่อ เฟล็ก ราง อุปกรณ์การติดตั้งต่างๆ ที่ฝังผนังให้เปลี่ยนใช้ของใหม่ทั้งหมด **7. หมวดงานไฟฟ้าปรับอากาศ** 1) งานเดินท่อ ร้อยสายไฟ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐาน พร้อมทดสอบระบบให้ใช้งานได้ตามมาตรฐาน 2) รางเหล็ก Wireway ให้ใช้รางเหล็ก ขนาด 75 x 50 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. **8. หมวดงานสุขาภิบาล ติดตั้งห้องน้ำ ช-ญ ชั้น 3 และ 4** 1) งานติดตั้งชักโครกสองชิ้น พร้อมหม้อน้ำ ประหยัดน้ำ 3/4.5 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งจำนวน 8 ชุด

ลลิตา

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง โครงการงานงานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			2) งานติดตั้งก๊อกน้ำทองเหลืองชุบโครเมียมอ่างล้างหน้าแบบกดปิดอัตโนมัติ ติดตั้งจำนวน 16 ชุด 3) งานติดตั้งโถปัสสาวะชายขนาดกลางแบบประหยัดน้ำ 1 ลิตร พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด ติดตั้งจำนวน 12 ชุด 4) งานเปลี่ยนท่อ p-trap อ่างล้างหน้า โถปัสสาวะชายใหม่ทั้งหมดเป็นสแตนเลสเกรด 304 5) งานทายาแนวใหม่ พร้อมทำความสะอาดห้องน้ำ พื้น ผนัง และสุขภัณฑ์ทั้งหมด **<u>หมายเหตุ</u>** : ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติสุขภัณฑ์ทั้งหมด รวมถึงคุณสมบัติของท่อที่เปลี่ยนให้กรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง **<u>9. หมวดงานป้องกันอัคคีภัย</u>** 1) งานติดตั้งเครื่องจับควัน Smoke detector โดยใช้สายของเดิม โดยตัวเครื่องจะต้องได้รับการรับรองจากมาตรฐาน UL และติดตั้งตามข้อกำหนดของ Nation Fire Protection Association (NFPA) และ NE Code article 760 เครื่องจับควันแบบ Ionization เป็นแบบใช้สาร Radioactive ใช้กับระบบไฟ 24 โวลต์ ดีซี มีหลอดไฟ สัญญาณเพลิงในตัวและสามารถต่อพ่วงหลอดไฟสัญญาณไปติดที่อื่นได้ (Remote fire indicator lamp) เป็นแบบปรับความไวได้ เครื่องจับควันแบบ Photoelectric เป็นชนิดใช้ LED ใช้กับระบบไฟ 24 โวลต์ ดีซี มีหลอดไฟสัญญาณเพลิงในตัวและสามารถต่อพ่วงหลอดไฟสัญญาณได้ **<u>9. หมวดงานทาสี</u>** **งานคอนกรีต ปูนฉาบ ภายนอก (Acrylic 100% เกรด A)** 1) งานเตรียมพื้นผิวก่อนทาสีด้วย อะคริลิคสำเร็จรูป ครีมสีขาวพร้อมใช้เพื่องานฉาบตกแต่งผิวคอนกรีตและใช้ปกปิดรอยแตกร้าวขนาดเล็กรอยแตกลายงา รูฟอง

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง โครงการงานงานปรับปรุงห้องเรียนอาคาร 3, 7, 6 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			อากาศ รูพรุน ปกปิดผิวเม็ดทราย ทำให้ผิวเรียบ 2) งานทารองพื้น จำนวน 1 เที่ยว (งานใหม่) มอก. 1123-2539ทารองพื้น จำนวน 1 เที่ยว (งานเก่า) มอก. 1177-2536 3) ทาทับหน้าด้วยสีน้ำอะคริลิค แท้ 100% ชนิดซีลด์ จำนวน 2-3 เที่ยว มอก. 2321-2549 ชนิด Shield **งานคอนกรีต ปูนฉาบ ภายใน (Acrylic 100% เกรด A)** 1) งานทารองพื้น จำนวน 1 เที่ยว (งานใหม่) มอก. 1123-2539 ทารองพื้น จำนวน 1 เที่ยว (งานเก่า) มอก. 1177-2536 2) ทาทับหน้าด้วยสีน้ำอะคริลิค แท้ 100% ชนิดซีลด์ จำนวน 2-3 เที่ยว มอก. 2321-2549 ชนิด Shield 3) (ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารให้กรรมการเป็นผู้อนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ) **หมายเหตุ** : ผิวปูนฉาบผิวคอนกรีต ที่จะทาสีจะต้องแห้งสนิท มีความชื้นไม่เกิน 14% สะอาดปราศจากฝุ่นผงคราบ สกปรกรอยแตกร้าวและคราบไขมันต่างๆ ร่อง รูพรุน ทั้งหมดต้องอุดให้เรียบร้อยด้วย Cement Filler หรือ Acrylic Filler ผู้รับจ้างต้องส่งแคตตาล็อคให้กรรมการพิจารณาก่อนดำเนินการ **10. หมวดครุภัณฑ์** 1) งานติดตั้งม่านปรับแสง ชนิด blackout พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 130 ตารางเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 1.50 ม. (เลือกสีและลายภายหลัง) 2) งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวนขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU ประหยัดไฟเบอร์ 5 น้ำยา R32 หรือ R410A ค่า SEER ไม่น้อยกว่า 20.00 คอยล์ทองแดง รีโมทไร้สาย พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด ติดตั้ง จำนวน 28 เครื่อง คอมเพรสเซอร์รับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี , อะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 1 ปี ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติเครื่องปรับอากาศให้กรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ

ลลิตา

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง โครงการงานงานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			3) งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว (ส่งเอกสารอนุมัติไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ) จำนวน 15 ชุด 4) งานติดตั้งกระดานไวท์บอร์ดกระจกแม่เหล็กชนิดลดแสงสะท้อน (Glass Whiteboard Screen) หนา 6 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 480 ซม. X 120 ซม. ลดแสงสะท้อนได้ไม่น้อยกว่า 70% สำหรับฉายโปรเจคเตอร์ พร้อมหมุดและสกรู และอุปกรณ์การติดตั้งทั้งหมด ติดตั้งจำนวน 12 ชุด ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติให้กรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนการดำเนินการติดตั้ง 5) งานติดตั้งตั้งเลขอะคริลิคเลขห้องจำนวน 1 งาน ประกอบด้วย เลขห้อง อาคาร 3 ห้อง 332, 333, 334, 335 (ห้องละ 2 ชุด) อาคาร 6 เลขห้อง 6104 (2 ชุด) และอาคาร 7 เลขห้อง 7101, 7102 (ห้องละ 2 ชุด) และ 7103, 7104, 7105, 7106, 7107 (ห้องละ 1 ชุด) 6) งานติดตั้งช่องเสียบกระดาษอะคริลิคขนาด A4 (1 ชุด มี 4 แผ่น) ติดหน้าห้องเรียนอาคาร 7 จำนวน 6 ชุด 7) งานติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ห้องเรียน ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens พร้อมเดินสายไฟ ราง ท่อ เฟล็ก อาคาร 7 ชั้น 10 จำนวน 7 งาน โดยมีคุณลักษณะของเครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ ดังนี้ (1) เป็นเครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์แบบเลนส์เดียวชนิด 3LCD มี LCD panel ไม่น้อยกว่า 0.63 นิ้วหรือดีกว่า (2) ให้ความสว่างในการฉายภาพไม่น้อยกว่า 4,100 Lumens (3) เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์มีความละเอียดไม่น้อยกว่า True XGA (1,024 x 768 พิกเซล) หรือดีกว่า (4) สามารถรองรับความละเอียดได้อย่างน้อย UXGA หรือดีกว่า

ลลิตา

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง โครงการงานงานปรับปรุงห้องเรียนอาคาร 3, 7, 6 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			(5) สามารถรองรับความละเอียดได้อย่างน้อย UXGA หรือดีกว่า สามารถฉายภาพได้ไม่น้อยกว่า 50-300 นิ้ว หรือดีกว่า และมีเลนส์ Zoom Ratio ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 เท่า (6) มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังต่อไปนี้ 6.1 ช่องต่อสัญญาณขาเข้า VGA D-Sub 15 Pin ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.2 ช่องต่อสัญญาณ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.3 ช่องต่อสัญญาณ LAN (RJ-45) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6.4 มีช่องต่อสัญญาณขาออก VGA D-Sub 15 Pin ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง (7) สามารถส่งสัญญาณภาพคอมพิวเตอร์ หรือสั่งควบคุมเครื่องโปรเจคเตอร์ผ่านสาย VGA หรือ RJ-45 ได้ (8) หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน (Eco ModeX (9) มีอัตราความคมชัดของภาพ Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1 (10) สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้ง (Vertical Keystone) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา และในแนวนอน (Horizontal Keystone) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 15 องศา (11) มีเมนูใช้งานเป็นภาษาไทย (12) ผู้รับจ้างต้องจัดหากล่องเหล็กกันขโมยมาพร้อมเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ (1 กล่องต่อ 1 เครื่องฉายฯ) ต้องเดินสาย HDMI จากจุดแขวนเครื่องฉายโปรเจคเตอร์มายังผนัง พร้อมทำจุดเชื่อมสัญญาณ (HDMI Outlet) 1 ชุดต่อ 1 เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์พร้อมปรับระยะ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง โครงการงานงานปรับปรุงห้องเรียนอาคาร 3, 7, 6 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

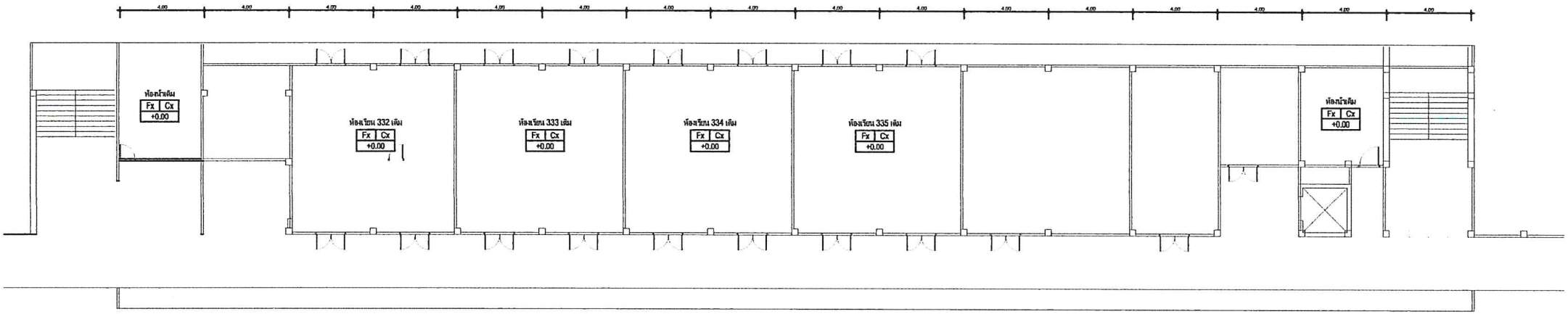
ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			ฉายภาพให้กับหน่วยงานพร้อมใช้งาน (13) รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี (หลอดภาพรับประกัน 1 ปี) **<u>หมายเหตุ</u>** : ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติให้กรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาคุณสมบัติก่อนการดำเนินการติดตั้ง 8) เก้าอี้ Lecture แบบแผ่นวางเขียนและตะแกรงเหล็กวางของข้างล่างจำนวน 500 ตัว เลือกสีภายหลัง มีคุณสมบัติดังนี้ (1) ขนาด กว้าง 62 ซม. ลึก 67 ซม. สูง 76 ซม. (2) โครงขาเก้าอี้ ทำจากเหล็กกลม ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 mm. (3) โครงเหล็กรับที่พิง ทำจากเหล็กกลม ขนาด 3/4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 mm. (4) ตัวพลาสติกที่นั่งถึงพนักพิงยึดติดกับโครงเก้าอี้โดยการใช้สกรูเกลียวปล่อย (5) ที่ปลายขาปิดด้วยพลาสติกกันกระแทก (6) ที่นั่ง และพนักพิงทำจาก PP COPOLYMER ฉีดขึ้นรูป (7) พนักพิง มีรู รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 3 รู สำหรับระบายอากาศ เปลือกที่พิงยึดติดกับโครงเก้าอี้โดยการสวม (8) แขนเลคเชอร์ ทำจากเหล็กกล่อง ขนาด 1 x 2 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 mm. ยึดติดกับเหล็กแผ่น และชุดบูทเลคเชอร์ ประกอบกันเป็นแขนเลคเชอร์ (9) แผ่นที่เขียน ทำจากไม้ Particle Board ตัดขึ้นรูป หนาไม่น้อยกว่า 15 mm. (10) ตัวแผ่นเลคเชอร์สามารถเปิดขึ้น และพับเก็บด้านข้างได้

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง โครงการงานงานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			(11) ขาเหล็กมีลักษณะเป็นรูปตัว V คว่ำ (12) ตะแกรงวางของทำจากเหล็กกลม โดยยึดติดกับเหล็กเพลาดัดขึ้นรูป เชื่อมติดกัน ตะแกรงวางของยึดติดกับโครงเก้าอี้ โดยการใช้น็อตยึด (13) โครงเก้าอี้พ่นสีในระบบ EPOXY หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารการขออนุมัติวัสดุให้ผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาสี/คุณสมบัติ ก่อนการดำเนินการปรับปรุงทุกครั้ง ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

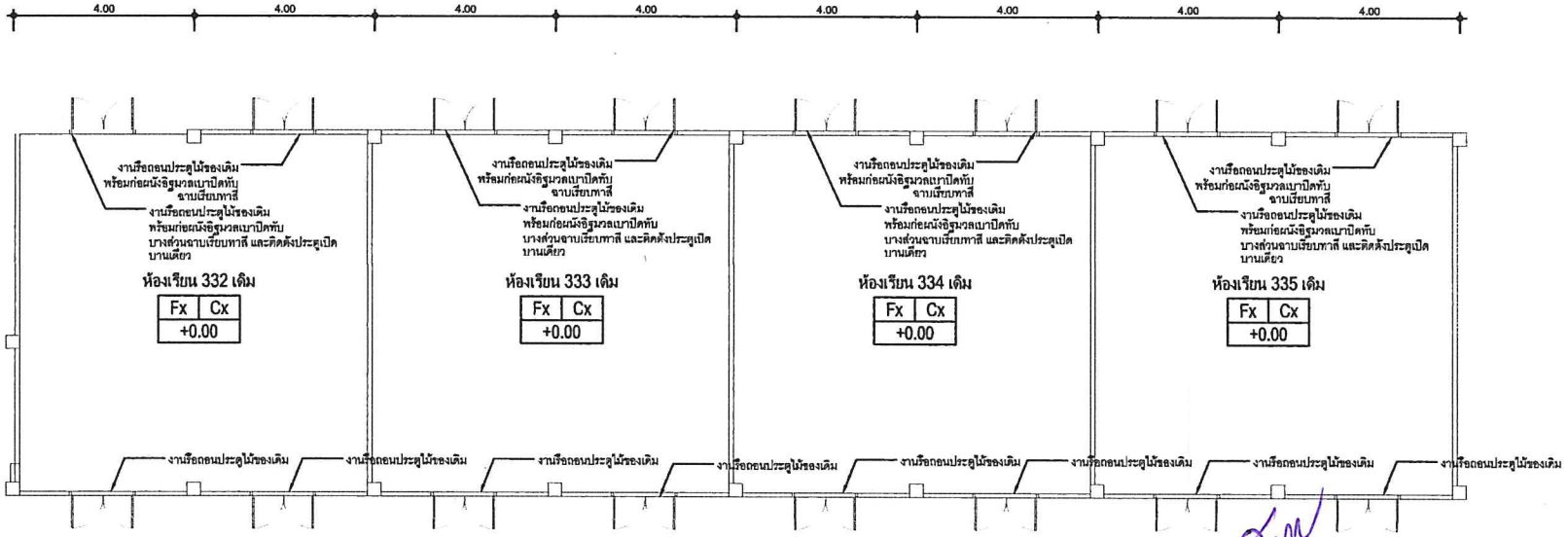
สลิล

แบบปรับปรุงห้องเรียนอาคาร3 ชั้น3



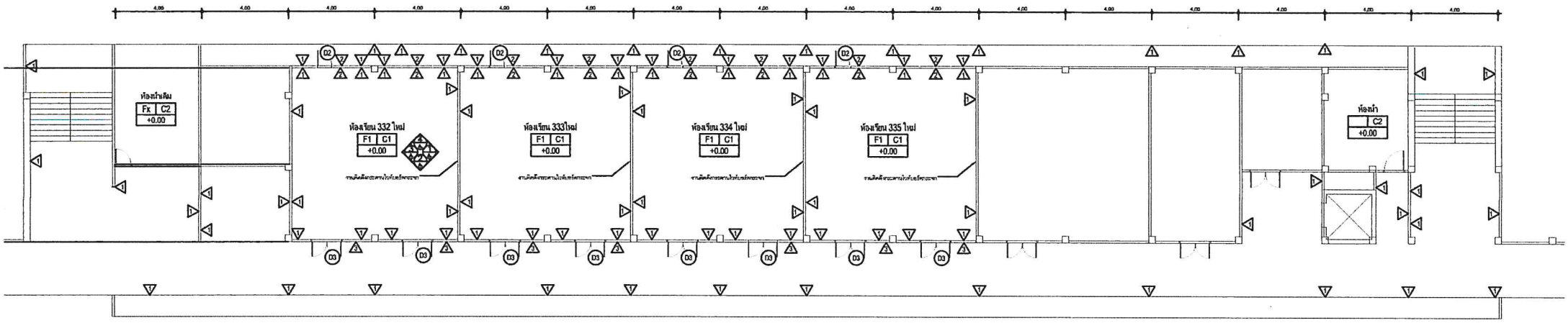
แบบอาคาร 3 ชั้น 3แปลนเดิม

หมายเหตุ : ตำแหน่งการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามพื้นที่หน้างาน โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการเท่านั้น



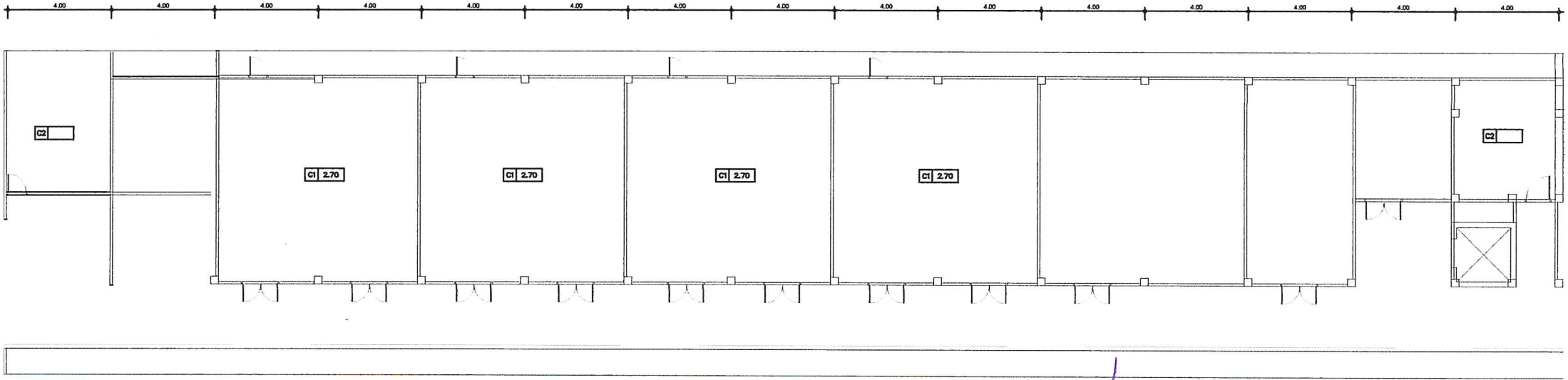
แบบปรับปรุงอาคาร 3 ชั้น 3

หมายเหตุ : ตำแหน่งการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามพื้นที่หน้างาน โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการเท่านั้น



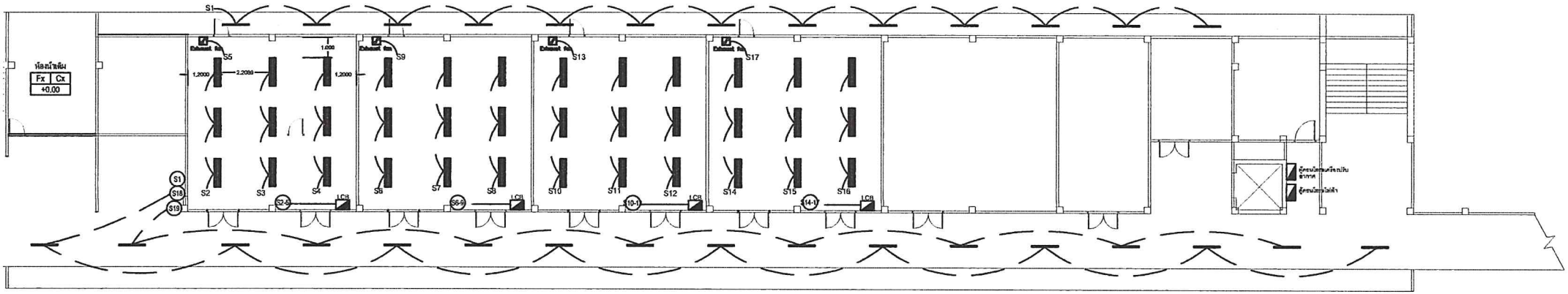
แบบปรับปรุงอาคาร 3 ชั้น 3

หมายเหตุ : ตำแหน่งการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการเท่านั้น



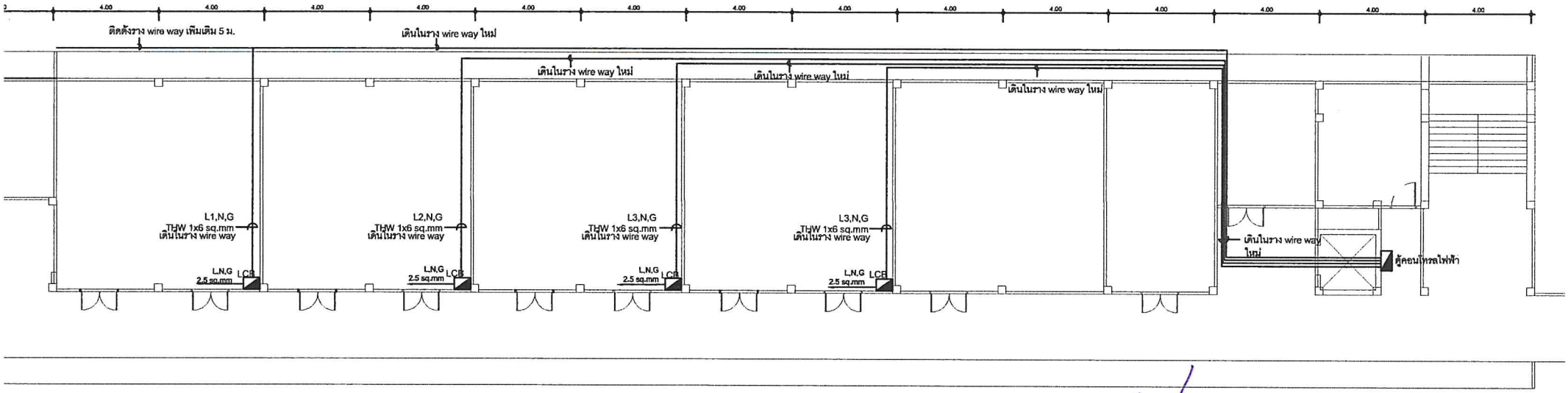
ผังฝ้าเพดานอาคาร 3 ชั้น 3

หมายเหตุ : ตำแหน่งการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการเท่านั้น



ผังระบบไฟฟ้าและแสงสว่างอาคาร 3 ชั้น 3

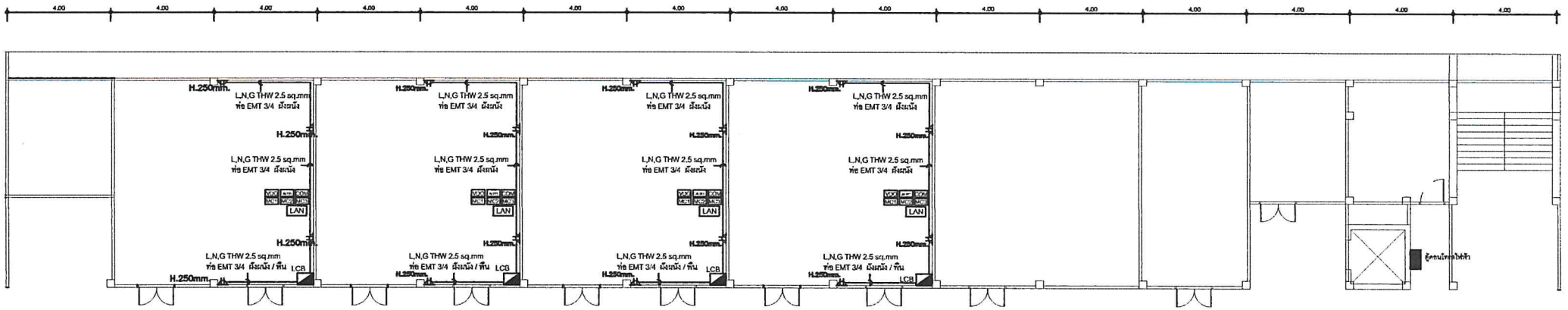
หมายเหตุ : ตำแหน่งการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามพื้นที่หน้างาน โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการเท่านั้น



ผังไฟฟ้า อาคาร 3 ชั้น 3

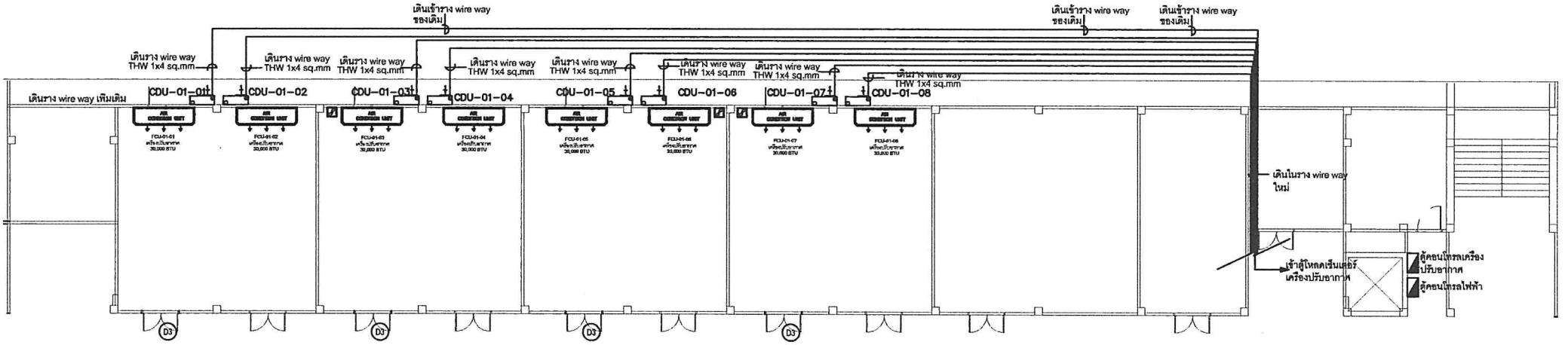
หมายเหตุ : ตำแหน่งการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามพื้นที่หน้างาน โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการเท่านั้น

ลลิตา



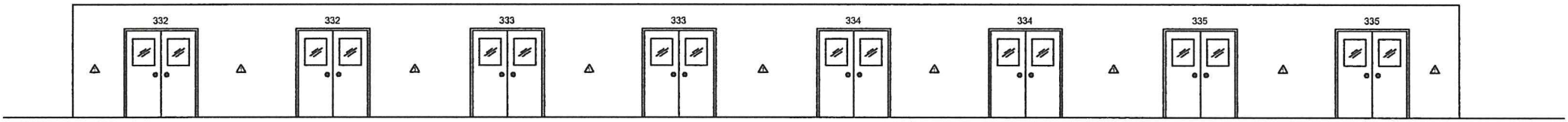
ผังไฟฟ้า อาคาร 3 ชั้น 3

หมายเหตุ : ตำแหน่งการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามพื้นที่หน้างาน โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการเท่านั้น

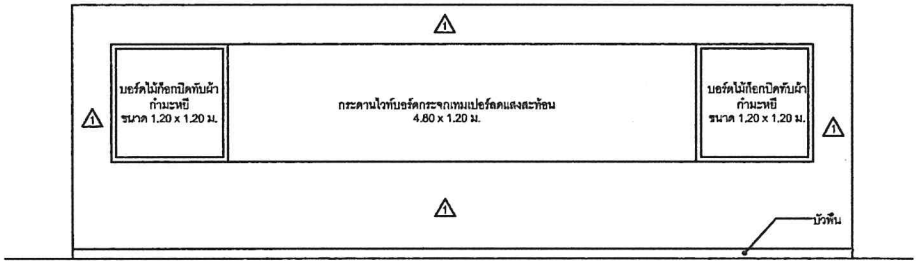


ผังเครื่องปรับอากาศอาคาร 3 ชั้น 3

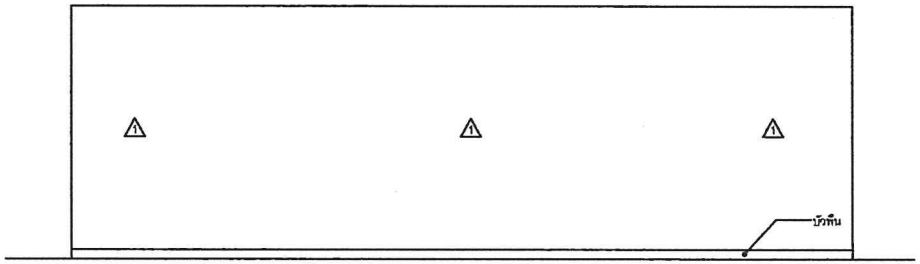
หมายเหตุ : ตำแหน่งการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามพื้นที่หน้างาน โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการเท่านั้น



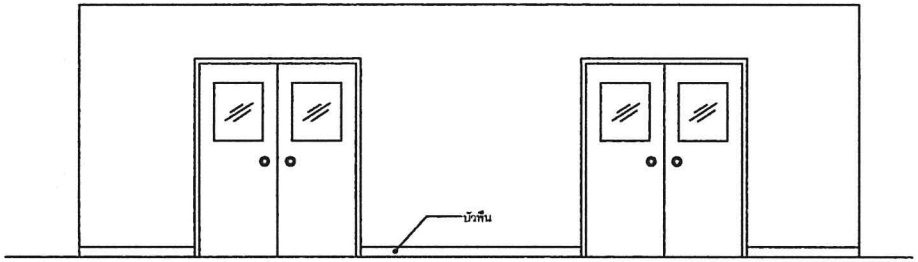
รูปด้าน หน้าอาคาร 3 ชั้น 3



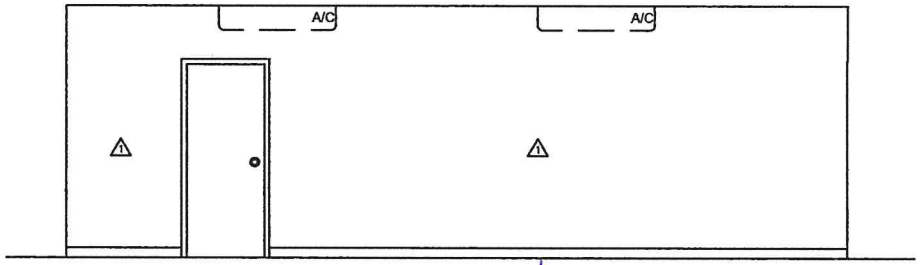
รูปด้าน 1 ห้อง 332 333 334 335



รูปด้าน 3 ห้อง 332 333 334 335

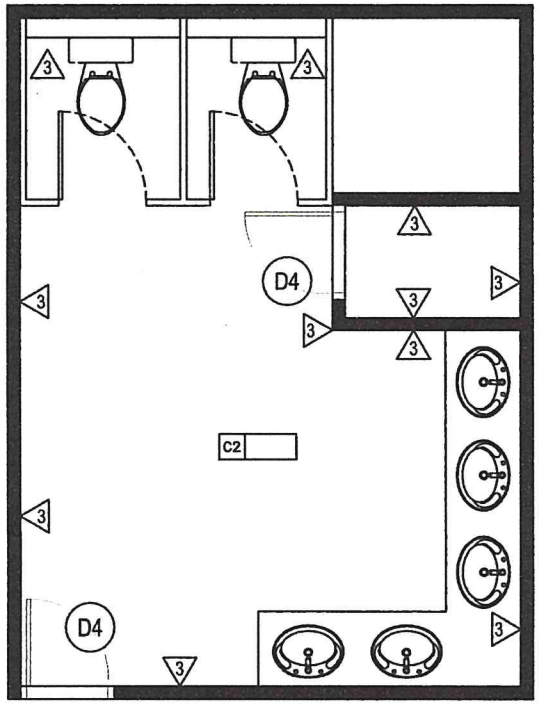


รูปด้าน 2 ห้อง 332 333 334 335

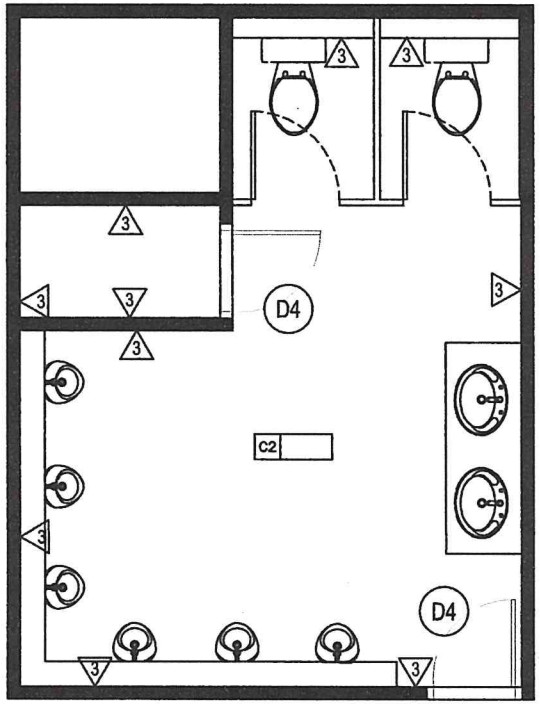


รูปด้าน 4 ห้อง 332 333 334 335

ลลิตา



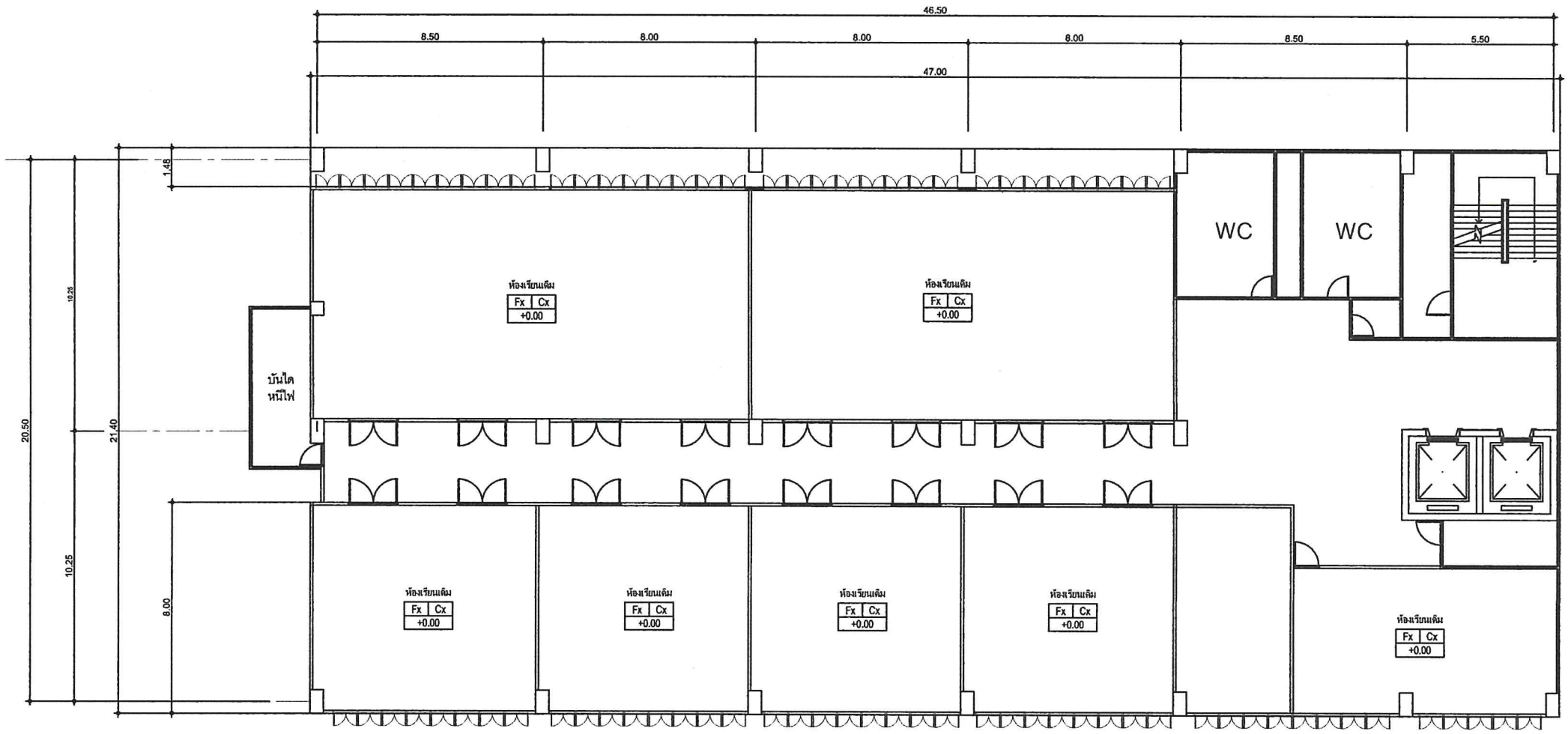
ผังห้องน้ำหญิงอาคาร 3 ชั้น 3 -4



ผังห้องน้ำชายอาคาร 3 ชั้น 3 -4

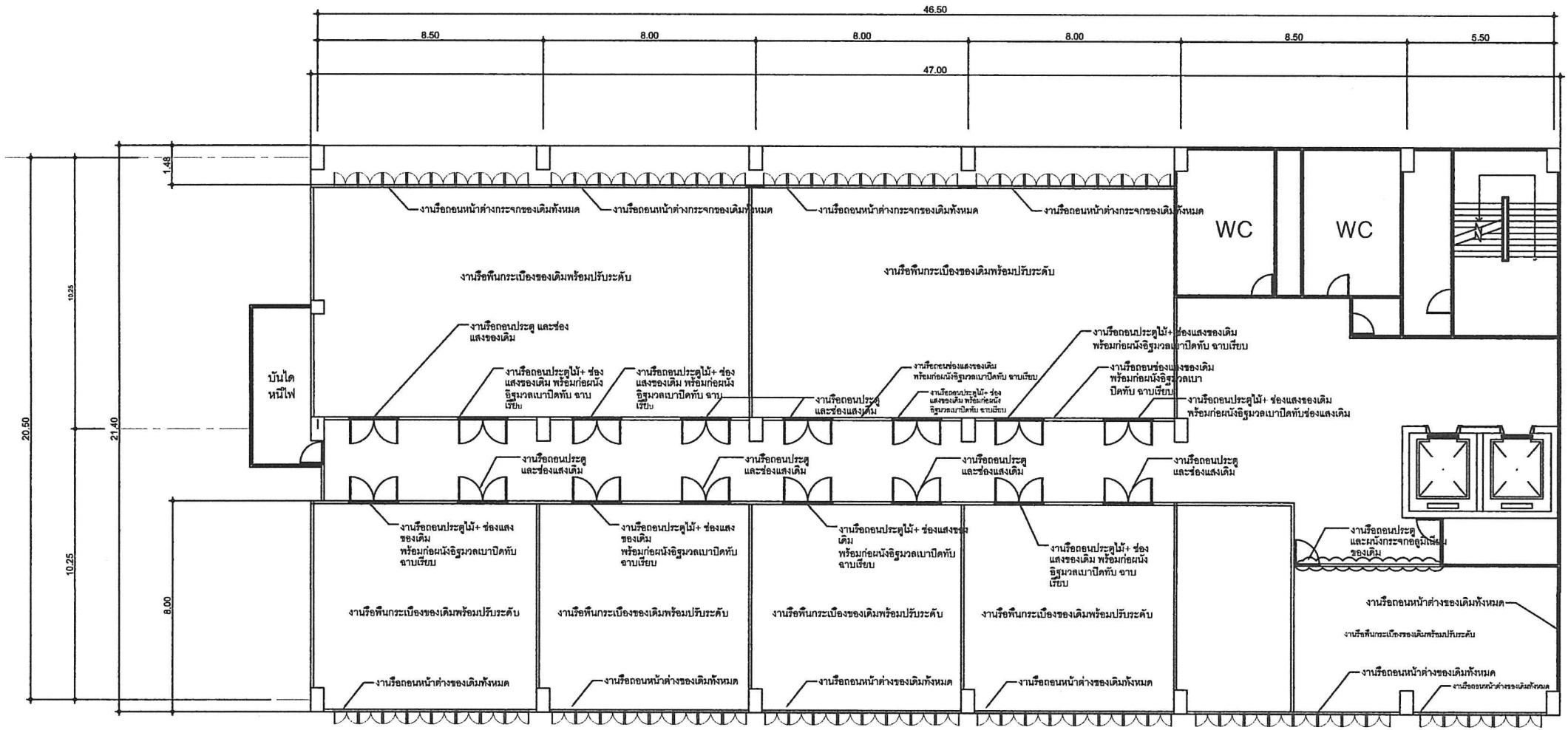
ลลิตา

แบบปรับปรุงห้องเรียนอาคาร7ชั้น10



แบบแปลนอาคาร 7 ชั้น 10 ของเดิม

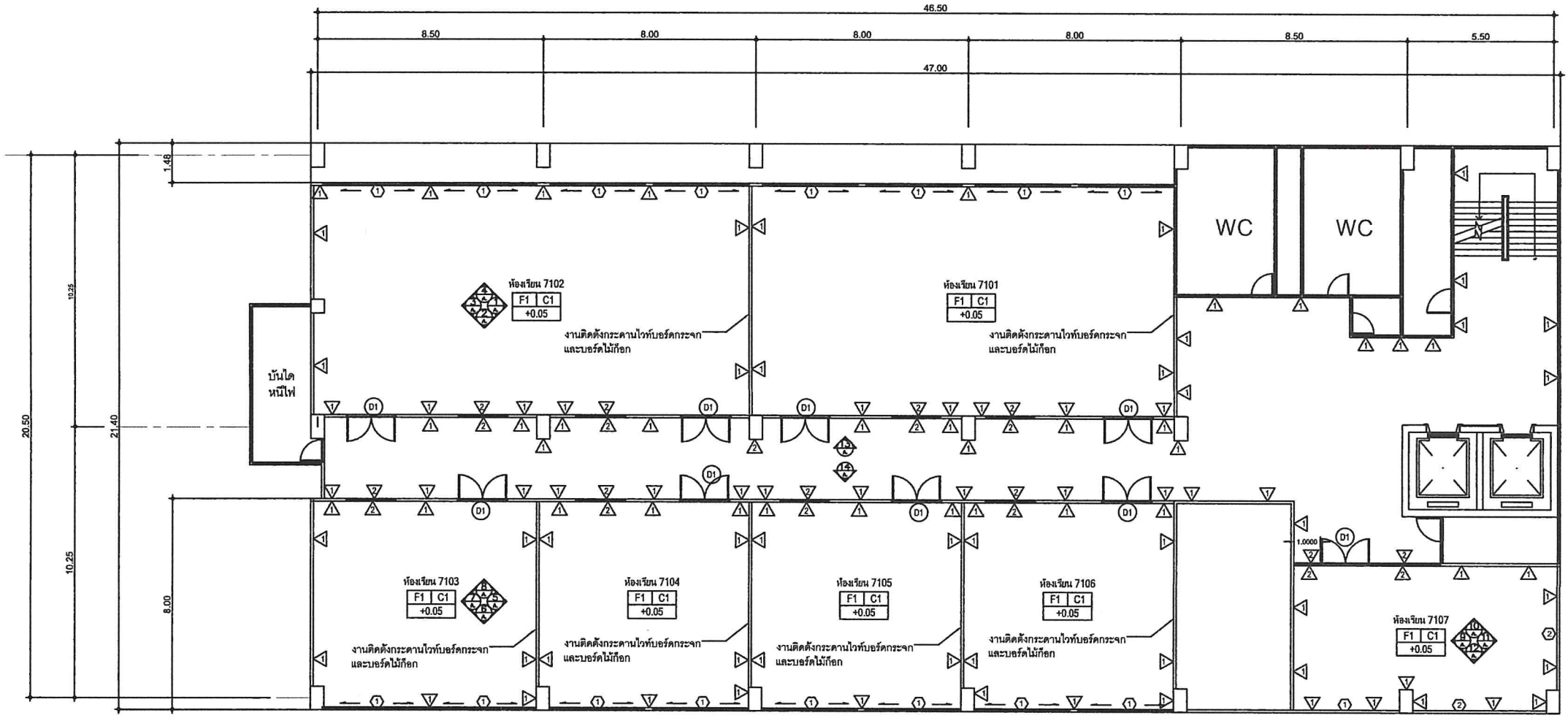
ลลิต



ผังปรับปรุงอาคาร 7 ชั้น 10

สายสัญญาณสีส้ม ให้ผู้รับจ้างเก็บไว้ให้เรียบร้อย หาก
การมีการรื้อถอนออกและระบบของเดิมมีอยู่ ผู้รับจ้างจะ
ต้องติดตั้งกลับคืนให้เหมือนเดิม

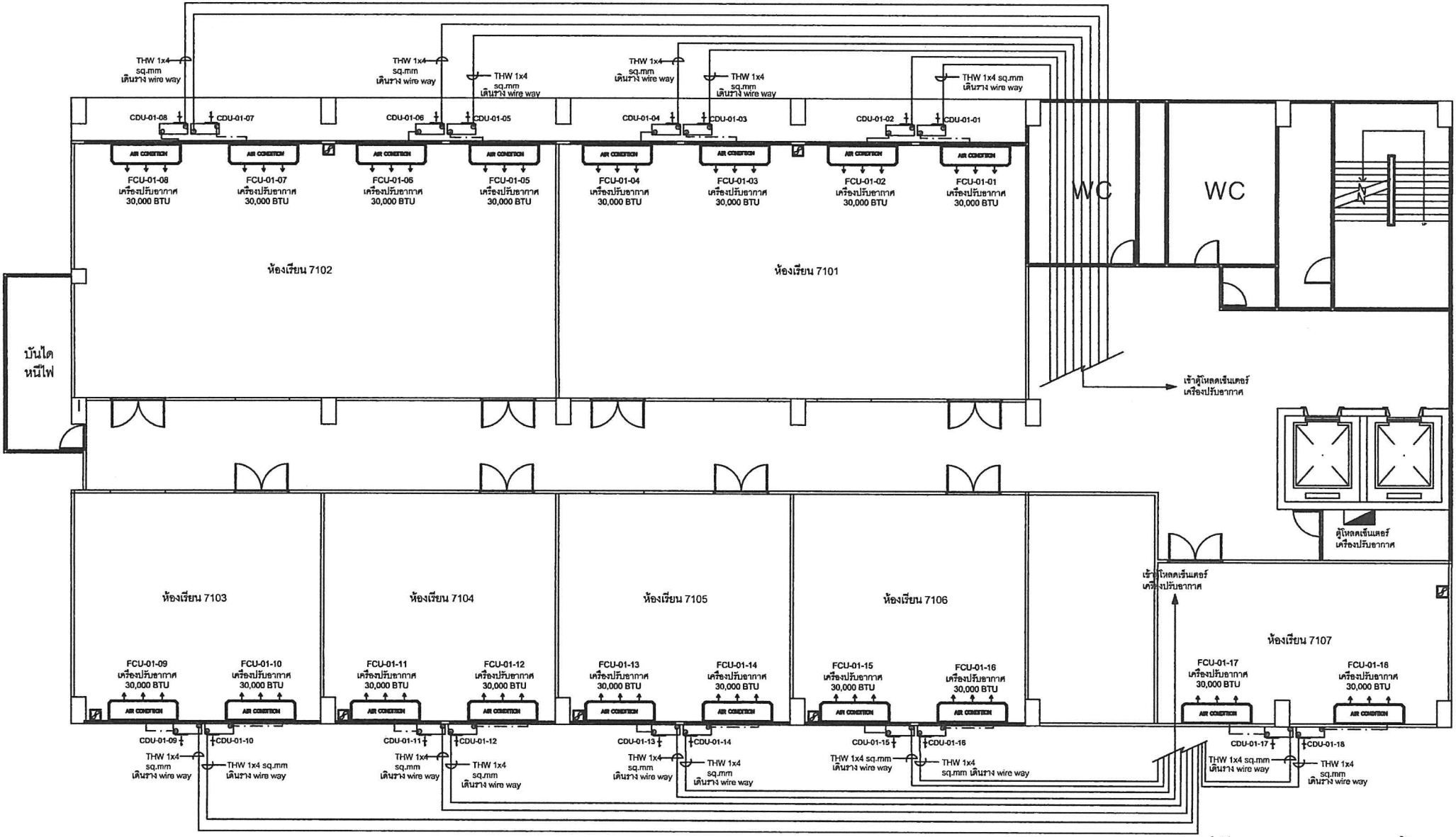
ลลิต



แบบแปลนใหม่อาคาร 7 ชั้น 10

หมายเหตุ : ตำแหน่งการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามพื้นที่หน้างาน โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการเท่านั้น

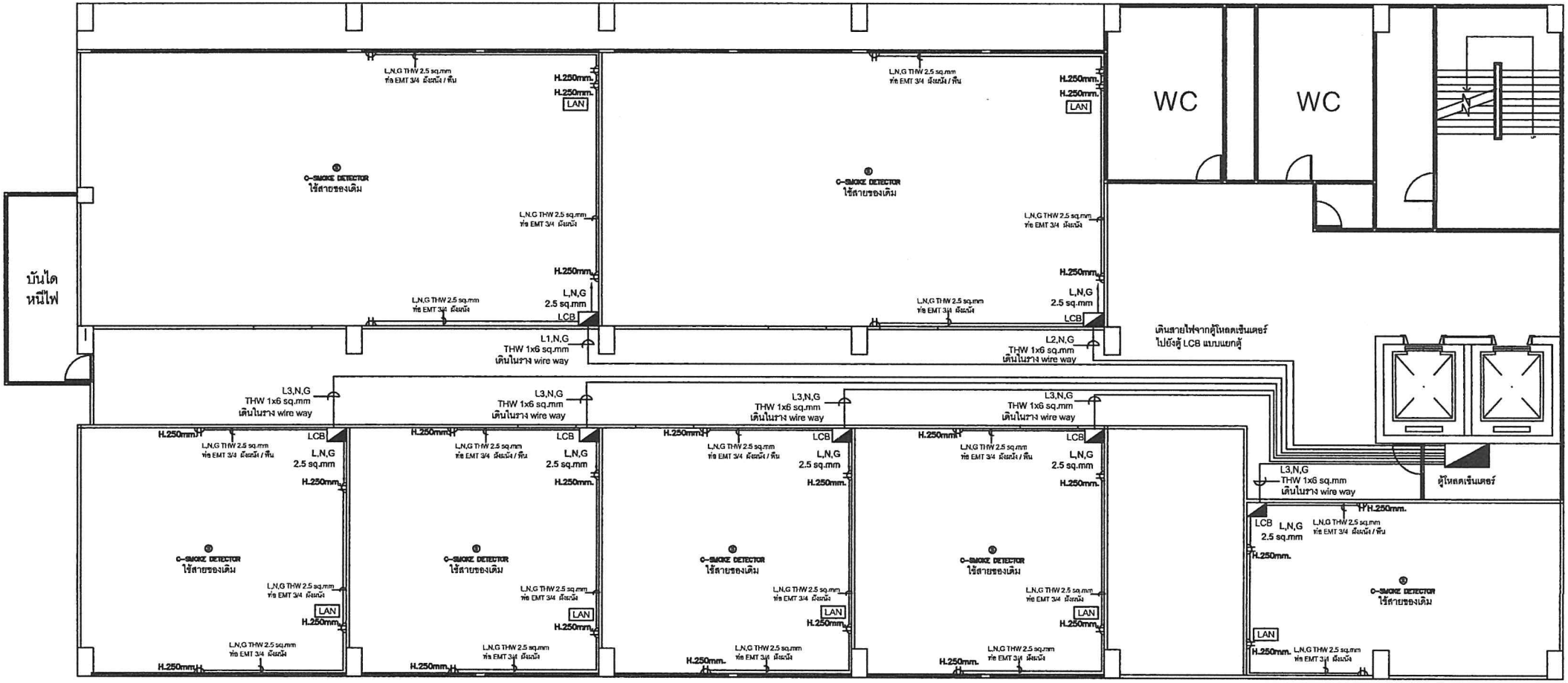
ลลิตา



แบบปรับอากาศอาคาร 7 ชั้น 10

หมายเหตุ : ตำแหน่งการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการเท่านั้น

ลลิตา



ผังเต้ารับ และ Smoke detector อาคาร 7 ชั้น 10

หมายเหตุ : ตำแหน่งการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามพื้นที่หน้างาน โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการเท่านั้น

LAN จุดติดตั้ง LAN แบบบล็อคคู่

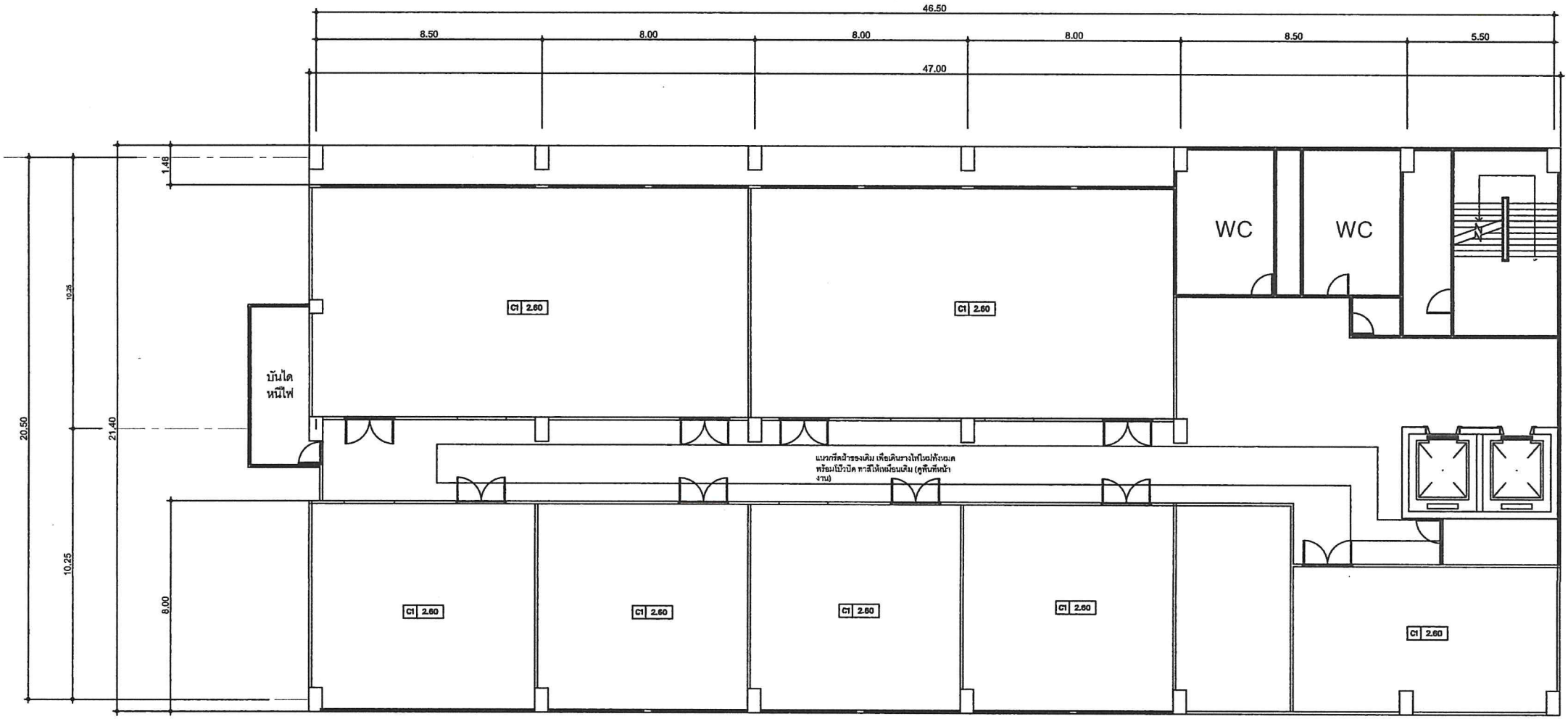
งานติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์ ฝังหนัง

ตู้ LCB 1 เฟส 6 ช่อง ขนาด 32A ลูกย่อย 20A 3 ตัว

Smoke detector

ตู้โหลดเซ็นเตอร์

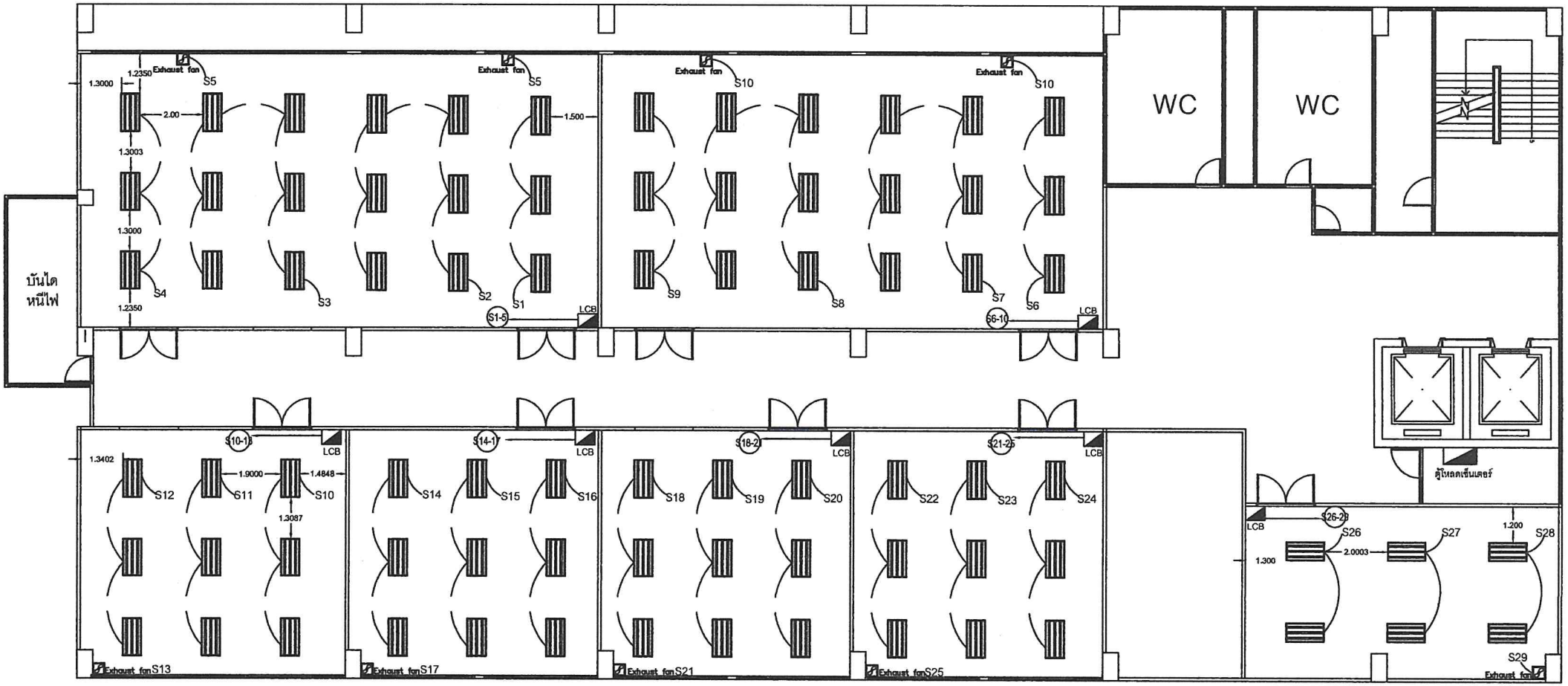
สลิต



ผังผ้าเพดานอาคาร 7 ชั้น 10

หมายเหตุ : ตำแหน่งการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามพื้นที่หน้างาน โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการเท่านั้น

ลลิตา



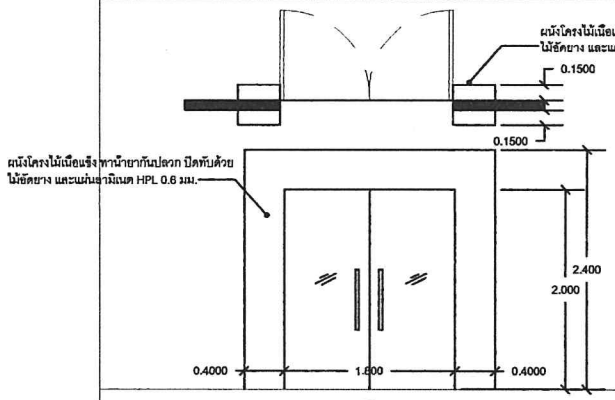
แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร 7 ชั้น 10

หมายเหตุ : ตำแหน่งการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างานที่หน้างาน โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการเท่านั้น

- งานติดตั้งโคมไฟฟ้า มีตะแกรงอลูมิเนียม ชนิดฝังฝ้ายิปซัม หลอด LED TUBE T8 3x18W ขนาด 60x120 ซม.
- พัดลมระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- (S) สวิตช์ทางเดียว 16A 250V (1 จุด ตามจำนวนสวิตช์)

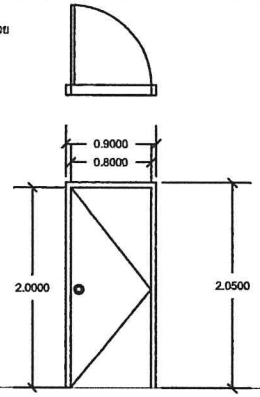
ลลิตา

แบบขยายประตู - หน้าต่าง



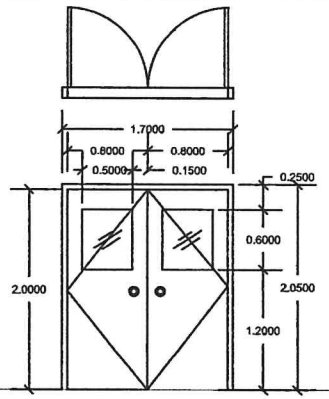
D1

ชนิดบาน	ประตูบานเปิดคู่ 180 องศา
วงกบ	โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง กรุทับด้วยไม้อัดยาง 6 มม. ปิดลามิเนต
ตัวบาน	กระจกเทมเปอร์เขียวใส 8 มม.
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน (บานพับ / กุญแจล็อค) / มือจับสแตนเลสยาว 30 ซม.



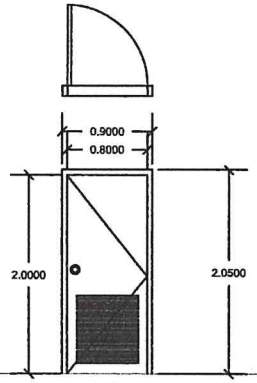
D2

ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดียว
วงกบ	wpc
ตัวบาน	ประตูไฟเบอร์กลาสลายเสียนไม้
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน (บานพับ / กุญแจล็อค / ลูกบิด)



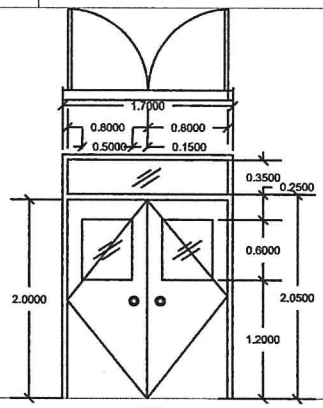
D3

ชนิดบาน	ประตูบานเปิดคู่
วงกบ	wpc
ตัวบาน	ไฟเบอร์กลาสลายเสียนไม้ กระจกเขียวใส 5 มม.
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน (บานพับ / กุญแจล็อค / ลูกบิด)



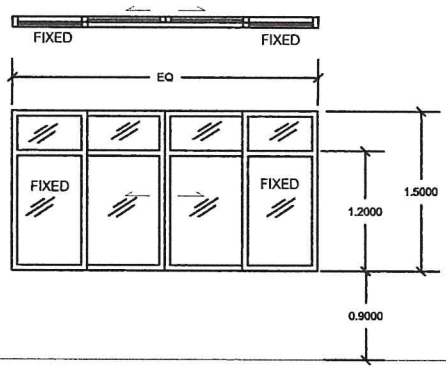
D4

ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดียว
วงกบ	uPVC
ตัวบาน	uPVC ลายเสียนไม้
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน (บานพับ / กุญแจล็อค / ลูกบิด)



D5

ชนิดบาน	ประตูบานเปิดคู่ + ช่องแสง
วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ
ตัวบาน	ไฟเบอร์กลาสลายเสียนไม้ กระจกเขียวใส 5 มม.
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน (บานพับ / กุญแจล็อค / ลูกบิด)



1

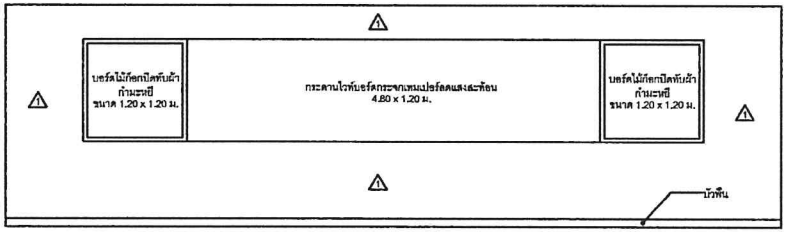
ชนิดบาน	หน้าต่างบนเลื่อนคู่ + บานติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ
ตัวบาน	กระจกเขียวใส 6 มม.
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน

ลลิตา

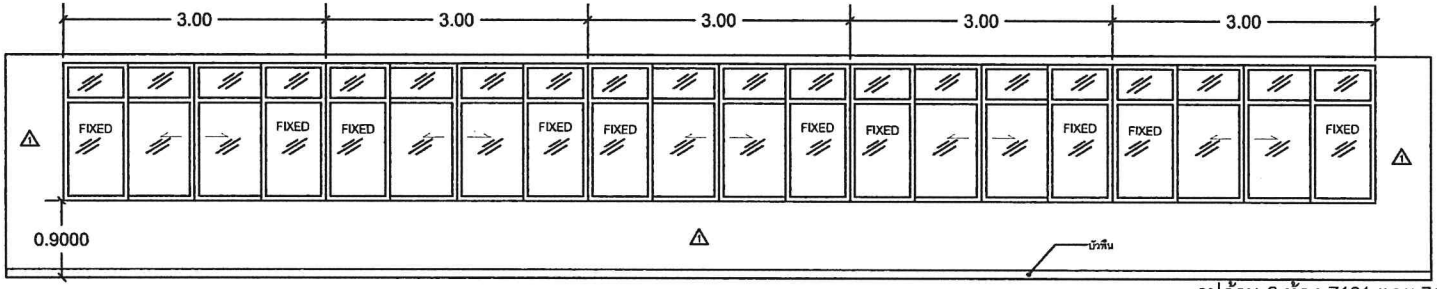
รายการประกอบแบบ	
งานพื้น	
Fx	กระเบื้องของเดิม
F1	งานเตรียมผิว ปรับระดับพื้นของเดิม พร้อมปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 60x60 ซม.
งานผนัง	
1	ผนังเดิม ลอกสี ทำความสะอาด ทาทับด้วยสีอะคริลิค 100% สำหรับทาภายในและภายนอก ชนิดซีลด์ พร้อมบัวพื้น
2	งานก่อผนังอิฐมวลเบา G4 ฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน ทาทับด้วยสีอะคริลิค 100% ชนิดซีลด์ พร้อมบัวพื้น
งานฝ้าเพดาน	
C1	งานติดตั้งฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสีอะคริลิคภายใน 100% ชนิดซีลด์
C2	งานซ่อมแซมฝ้าเพดานของเดิม พร้อมทาสีอะคริลิคภายใน 100% ชนิดซีลด์

รายการประกอบแบบ	
งานประตู - หน้าต่าง	
D1	งานติดตั้งประตูบานเปิดคู่กระจกเขียวใส 8 มม. บานเปลือย ขนาดไม่น้อยกว่า 1.80x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด กรอบโครงไม้เนื้อแข็ง
	ทาน้ำยากันปลวก ปิดทับด้วยไม้อัด 6 มม. ปิดด้วยลามิเนต HPL 0.8 มม. (เลือกสีภายหลัง)
D2	งานติดตั้งประตูไฟเบอร์กลาส พร้อมวงกบ wpc ขนาดไม่น้อยกว่า 0.80x2.00 ม. ลายเสี้ยนไม้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด เลือกสีภายหลัง
D3	งานติดตั้งประตูไฟเบอร์กลาส กระจก 5 มม. พร้อมวงกบ wpc ขนาดไม่น้อยกว่า 1.60x2.00 ม. ลายเสี้ยนไม้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด เลือกสีภายหลัง
D4	งานติดตั้งวงกบ และประตู uPVC ลายเสี้ยนไม้ บานเกล็ดห้องน้ำ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
D5	งานติดตั้งประตูไฟเบอร์กลาส กระจก 5 มม. ช่องแสง อะลูมิเนียมอบดำขนาดไม่น้อยกว่า 1.60x2.00 ม. ลายเสี้ยนไม้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
1	งานติดตั้งชุดหน้าต่างบานเลื่อนกระจกเขียวใส พร้อมช่องแสง กรอบอะลูมิเนียมอบดำตามแบบ
2	งานติดตั้งชุดหน้าต่างบานเลื่อนกระจกเขียวใส พร้อมช่องแสง กรอบอะลูมิเนียมอบดำตามแบบ
3	งานติดตั้งช่องแสงกระจกเขียวใส กรอบอะลูมิเนียมอบดำตามแบบ

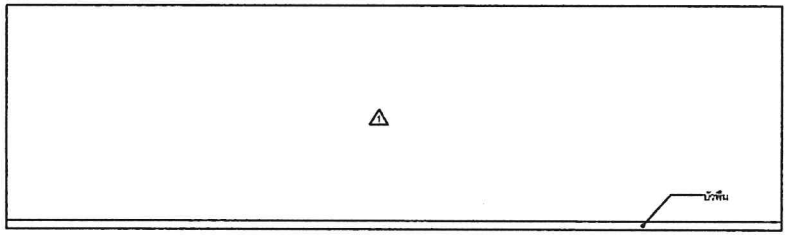
ลลิตา



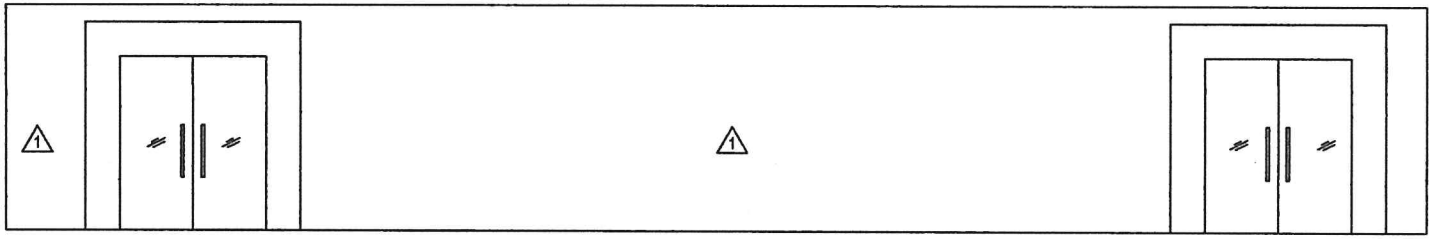
รูปด้าน 1 ห้อง 7101 และ 7102



รูปด้าน 2 ห้อง 7101 และ 7102

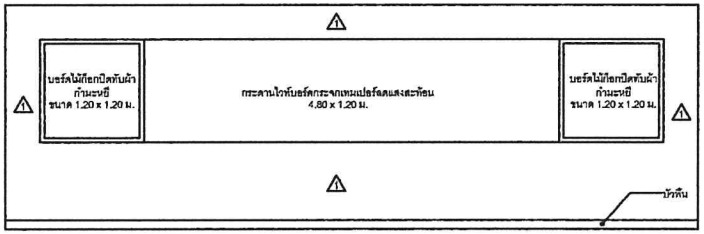


รูปด้าน 3 ห้อง 7101 และ 7102

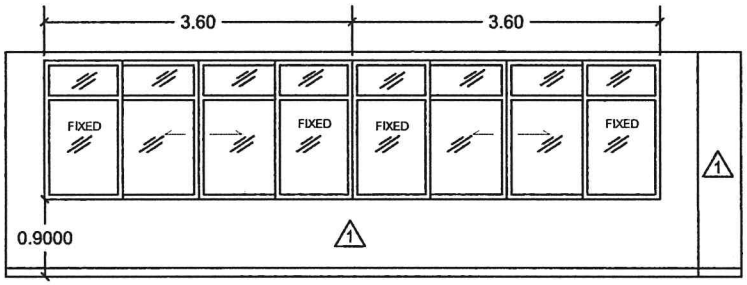


รูปด้าน 4 ห้อง 7101 และ 7102

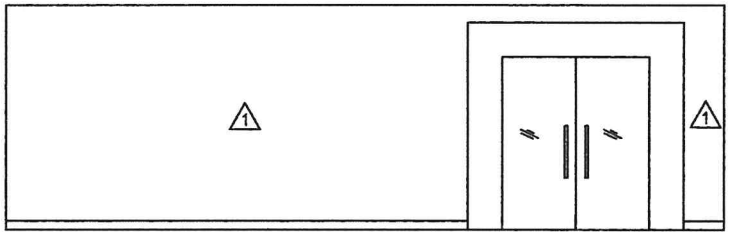
ลลิตา



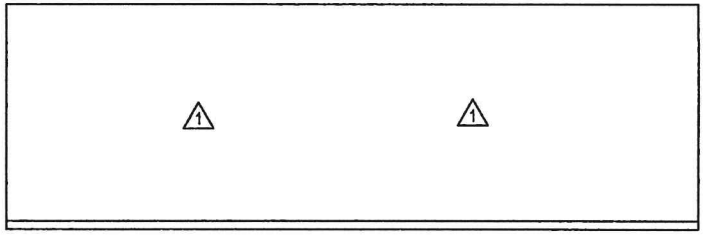
รูปด้าน 5 ห้อง 7103 7104 7105 7106



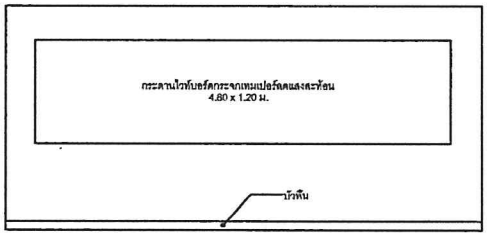
รูปด้าน 6 ห้อง 7103 7104 7105 7106



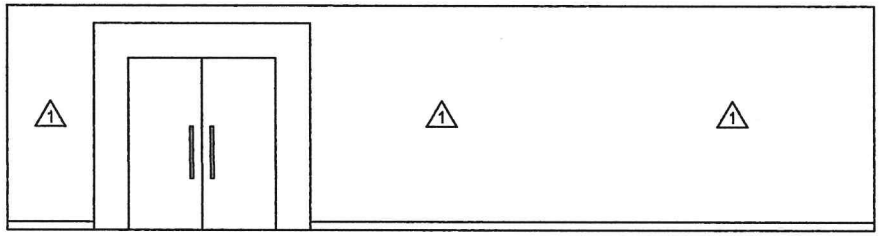
รูปด้าน 7 ห้อง 7103 7104 7105 7106



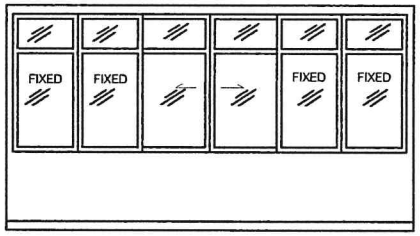
รูปด้าน 8 ห้อง 7103 7104 7105 7106



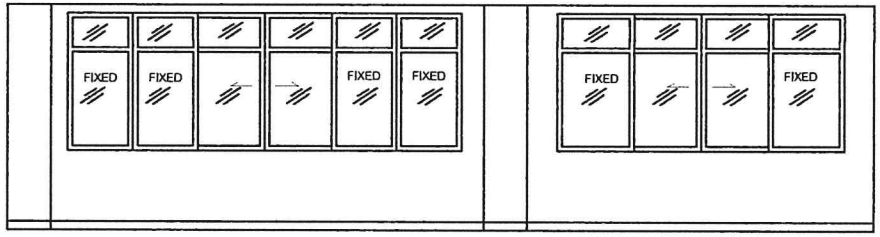
รูปด้าน 9 ห้อง 7107



รูปด้าน 10 ห้อง 7107

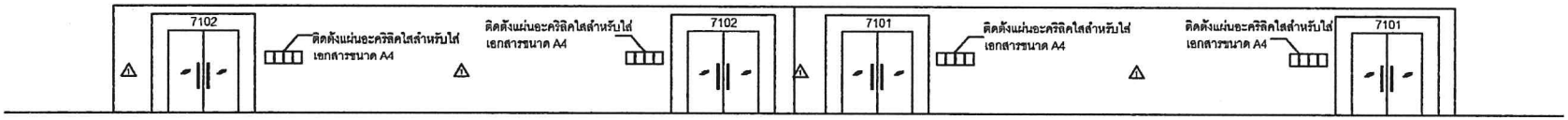


รูปด้าน 11 ห้อง 7107

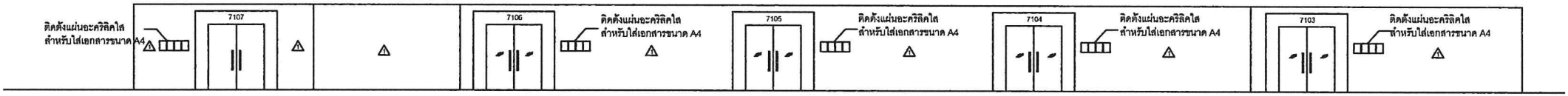


รูปด้าน 12 ห้อง 7108

ลลิตา



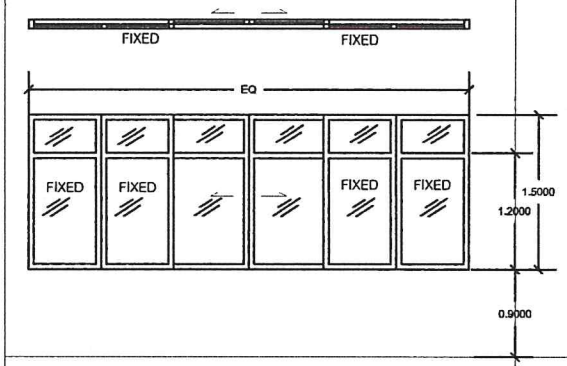
รูปด้าน 13

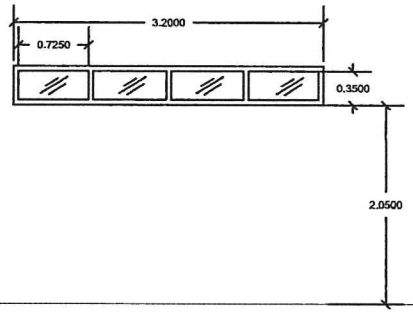


รูปด้าน 14

ลลิตา

แบบขยายประตู - หน้าต่าง

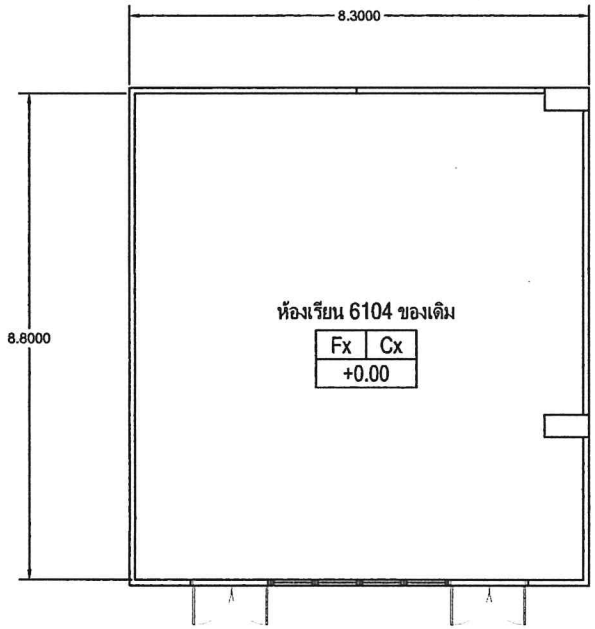




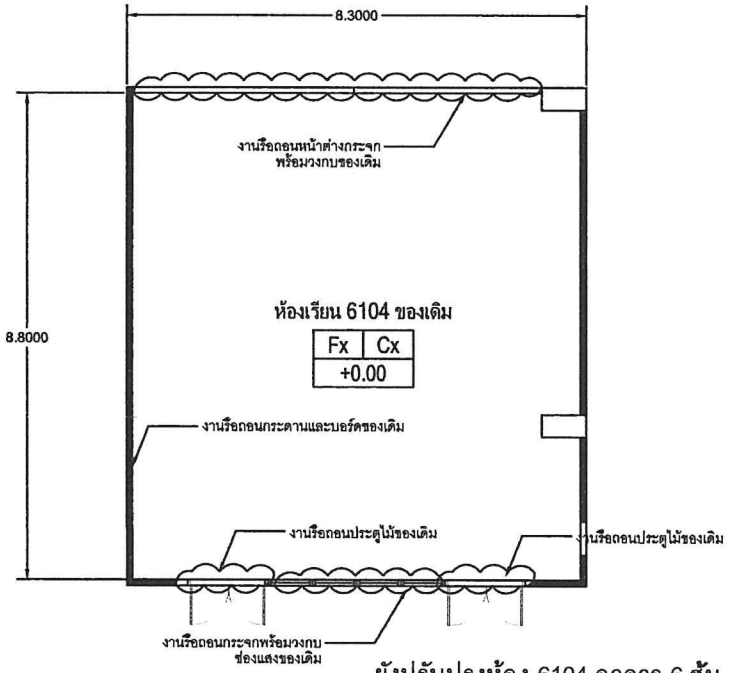
②		③	
ชนิดบาน	หน้าต่างบนเลื่อนคู่ + บานติดตาย	ชนิดบาน	หน้าต่างกระจกช่องแสง
วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ	วงกบ	อะลูมิเนียมอบดำ
ตัวบาน	กระจกเขียวใส 6 มม.	ตัวบาน	กระจกเขียวใส 6 มม.
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน	อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน

ลลิตา

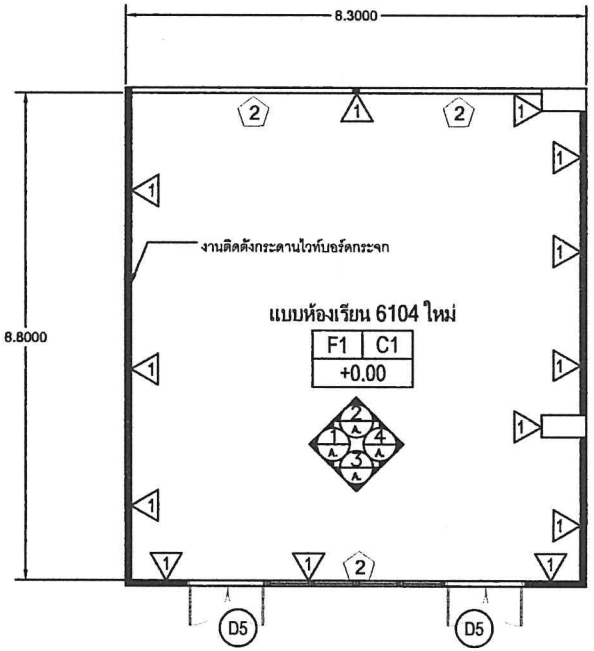
แบบปรับปรุงห้องเรียนอาคาร6 ชั้น10



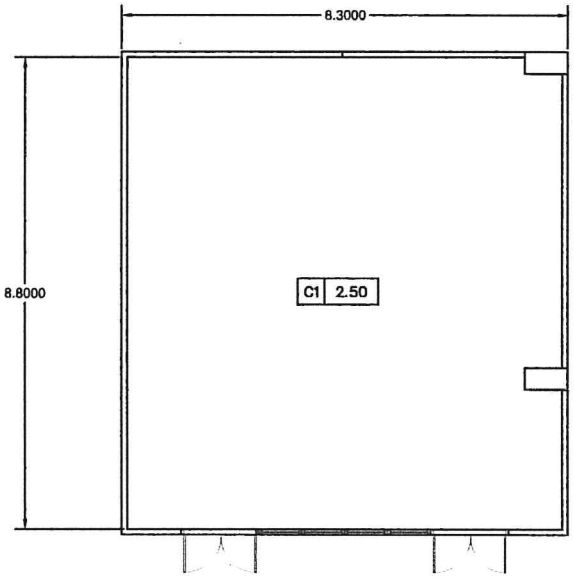
ผังห้อง 6104 อาคาร 6 ชั้น 10 ของเดิม



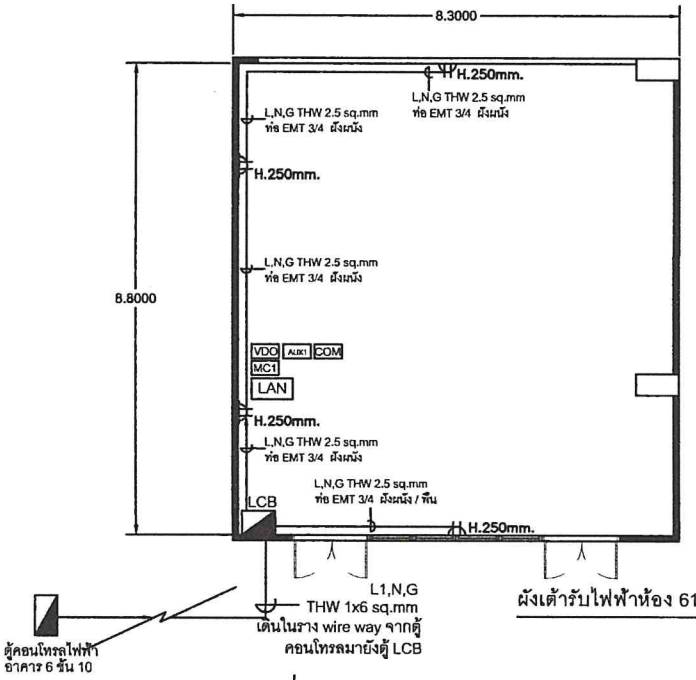
ผังปรับปรุงห้อง 6104 อาคาร 6 ชั้น 10



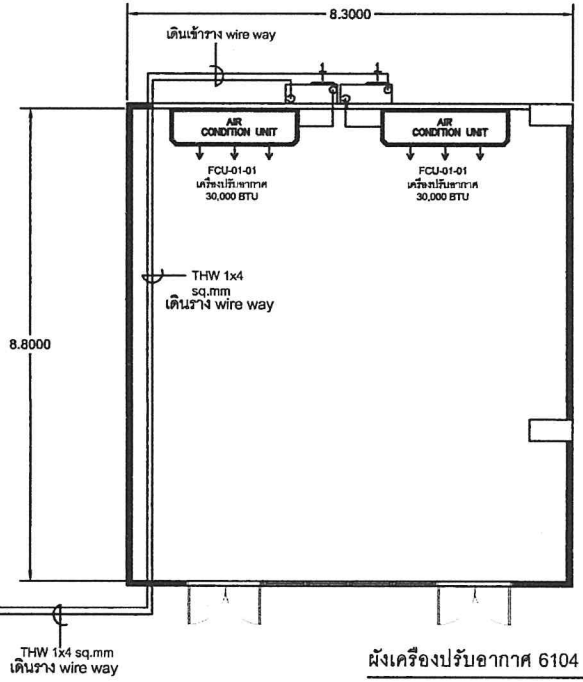
ผังปรับปรุงห้อง 6104 อาคาร 6 ชั้น 10



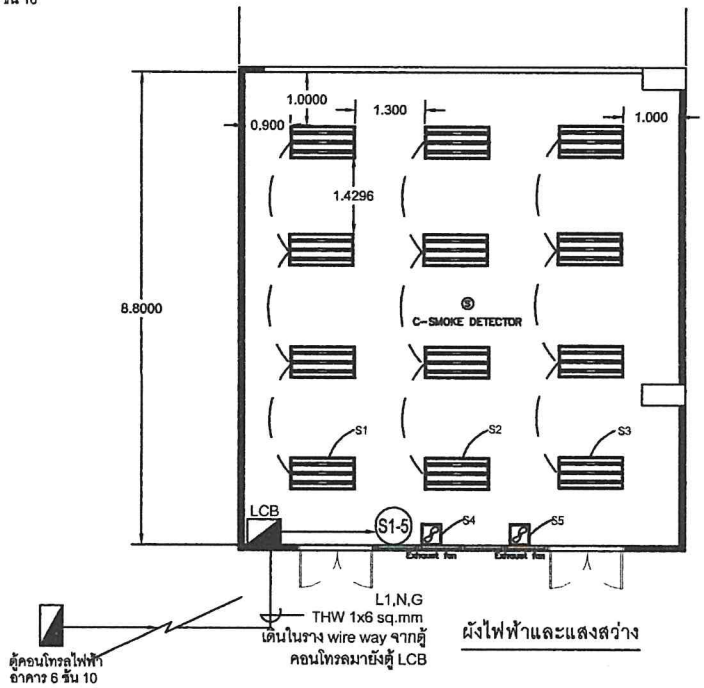
ผังผ้าเพดานห้อง 6104 อาคาร 6 ชั้น 10



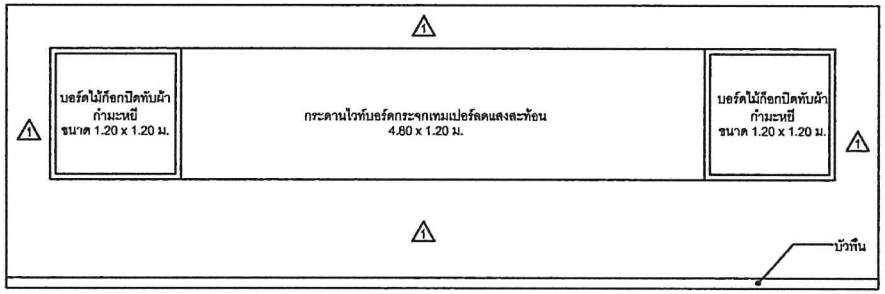
ผังเต้ารับไฟฟ้าห้อง 6104 อาคาร 6 ชั้น 10



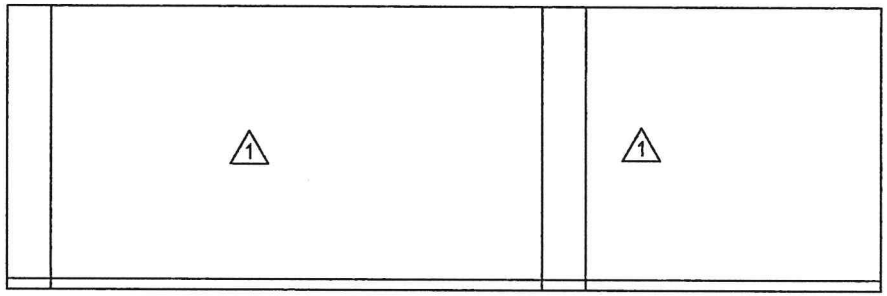
ผังเครื่องปรับอากาศ 6104 อาคาร 6 ชั้น 10



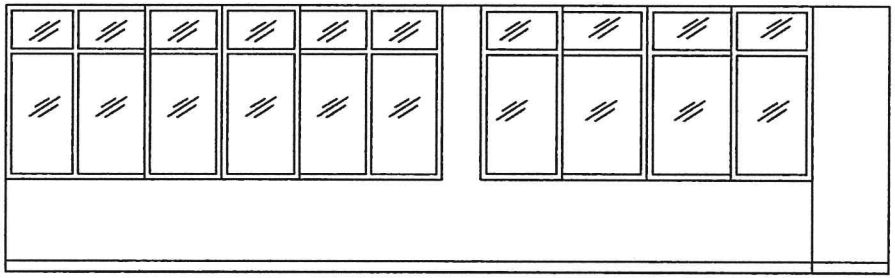
ผังไฟฟ้าและแสงสว่าง



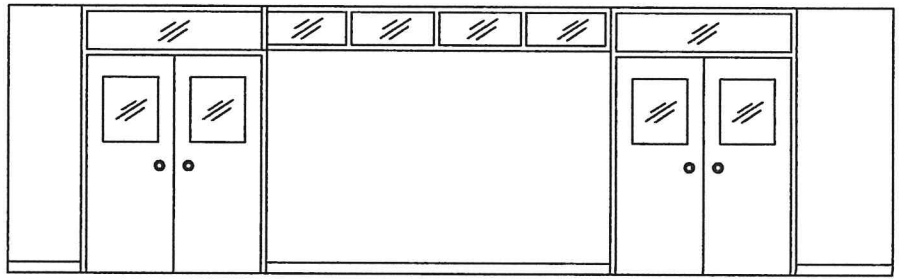
รูปด้าน 1 ห้อง 6104 อาคาร 6 ชั้น 10



รูปด้าน 3 ห้อง 6104 อาคาร 6 ชั้น 10



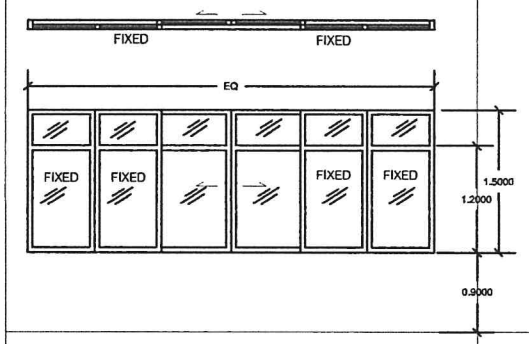
รูปด้าน 2 ห้อง 6104 อาคาร 6 ชั้น 10

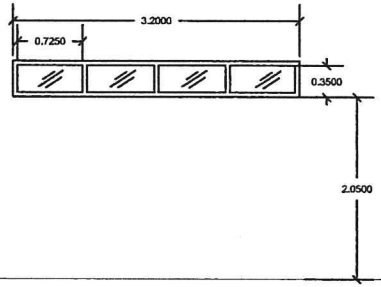


รูปด้าน 4 ห้อง 6104 อาคาร 6 ชั้น 10

คลิก

แบบขยายประตู - หน้าต่าง





②		③			
ชนิดบาน	หน้าต่างบนเลื่อนคู่ + บานติดตาย	ชนิดบาน	หน้าต่างกระจกช่องแสง		
วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ	วงกบ	อะลูมิเนียมอบดำ		
ตัวบาน	กระจกเขียวใส 6 มม.	ตัวบาน	กระจกเขียวใส 6 มม.		
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน	อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน		

ลลิตา

แบบ ปร. 6 แผ่นที่ .....1/1.....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3,7,6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 26 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	4,038,826.00	
2	ครุภัณฑ์	3,341,717.00	
	Factor F(1.3017)	1,218,513.80	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง**		
		8,599,056.80	
	ราคากลาง (แปดล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าสิบหกบาทแปดสิบสตางค์)		

.....

(อาจารย์ ดร.สุรศักดิ์ เครือหงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลลิตา

.....

(นางาสาวลลิตา เพชรนุ้ย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายรักเกียรติ วงศ์กลาง)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร. 5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3,7,6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 24 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	4,038,826.00	1.3017	5,257,339.80	
			รวมค่าก่อสร้าง	5,257,339.80	

ขนาดหรือเนื้อที่ของงาน จำนวน.....1,010.....ตร.ม. เฉลี่ย.....5,205.28.....บาท/ตร.ม.

.....

(อาจารย์ ดร.สุรศักดิ์ เครือหงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นางสาวลลิตา เพชรนุ้ย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายรักเกียรติ วงศ์กลาง)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงงานห้องเรียน อาคาร 3,7,6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 24 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	3,123,100.00	7%	3,341,717.00	
			รวมค่าครุภัณฑ์	3,341,717.00	

(อาจารย์ ดร.สุรศักดิ์ เครือหงษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางาสาวลลิตา เพชรนุ้ย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายรักเกียรติ วงศ์กลาง)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอน	1	งาน		-		166,630.00	166,630.00	
2	หมวดงานฝ้าเพดาน	1	งาน		377,939.00		114,790.00	492,729.00	
3	หมวดงานผนัง	1	งาน		348,300.00		86,250.00	434,550.00	
4	หมวดงานพื้น	1	งาน		587,620.00		310,222.00	897,842.00	
5	หมวดงานประตู - หน้าต่าง	1	งาน		801,200.00		-	801,200.00	
6	หมวดงานไฟฟ้าแสงสว่าง	1	งาน		767,295.00		142,460.00	909,755.00	
7	หมวดงานไฟฟ้าปรับอากาศ	1	งาน		244,712.00		71,908.00	316,620.00	
8	หมวดงานระบบอัคคีภัย	1	งาน		15,000.00		4,500.00	19,500.00	
9	หมวงานสุขาภิบาล	1	งาน		166,000.00		11,400.00	177,400.00	
	รวมหมวดงาน 1-9							4,038,826.00	
10	**หมวดงานครุภัณฑ์**	1	งาน		3,112,350.00		10,750.00	3,123,100.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<u>หมวดงานรื้อถอน</u>								
	<u>ห้องเรียนอาคาร 3 ชั้น 3 ห้อง 332, 333, 334, 335 ห้องน้ำชาย - หญิง - อาจารย์</u>								
1.1	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องยางของเดิม	288.00	ตร.ม	-	-	20.00	5,760.00	5,760.00	รื้อขนทิ้ง
1.2	งานรื้อถอนไวท์บอร์ดพร้อมบอร์ดสไลด์โครงไม้ของเดิมของเดิมทั้งหมด	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อขนเก็บ
1.3	งานรื้อถอนประตูไม้บานเปิดคู่พร้อมวงกบของเดิม รวมห้องน้ำ	18.00	ชุด	-	-	150.00	2,700.00	2,700.00	รื้อขนเก็บ
1.4	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม	8.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	12,000.00	12,000.00	รื้อเก็บรวมท่อทองแดง
1.5	งานรื้อถอนอุปกรณ์โสตฯ พร้อมติดตั้งกลับคืน	1.00	เหมา	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	รื้อพร้อมติดตั้ง
1.6	งานรื้อถอนโคมตะแกรงพร้อมสายไฟฟ้าของเดิม	1.00	เหมา	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อเก็บ
1.7	งานรื้อถอนพัดลมระบายอากาศของเดิม	4.00	ชุด	-	-	100.00	400.00	400.00	รื้อเก็บ
1.8	งานรื้อถอนบัวพื้นของเดิม	1.00	เหมา	-	-	1,800.00	1,800.00	1,800.00	รื้อเก็บ
1.9	งานรื้อถอนปลั๊กไฟพร้อมสายของเดิมทั้งหมด	1.00	เหมา	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	รื้อขนทิ้ง
1.10	งานลอกสีผนังของเดิมทั้งหมด	1.00	เหมา	-	-	4,800.00	4,800.00	4,800.00	รื้อขนทิ้ง
1.11	งานรื้อถอน partition รื้อถอนสุขภัณฑ์ชักโครก โถปัสสาวะ ก๊อกน้ำห้องน้ำชาย - หญิง	1.00	เหมา	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	รื้อขนเก็บ
	<u>ห้องเรียนอาคาร 7 ชั้น 10</u>			-	-				
1.12	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม	671.00	ตร.ม	-	-	25.00	16,775.00	16,775.00	รื้อขนทิ้ง
	รวม						**56,735.00**	**56,735.00**	

สลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**หมวดงานรื้อถอน(ต่อ)**								
1.13	งานรื้อถอนประตูไม้ของเดิมพร้อมวงกบ	16.00	ชุด	-	-	120.00	1,920.00	1,920.00	รื้อขนเก็บ/ขนทิ้ง
1.14	งานรื้อถอนประตูกระจกและผนังอลูมิเนียมของเดิม	1.00	เหมา	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	รื้อขนเก็บ/ขนทิ้ง
1.15	งานรื้อถอนหน้าต่างของเดิม	130.00	ตร.ม	-	-	150.00	19,500.00	19,500.00	รื้อขนเก็บ
1.16	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม	18.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	27,000.00	27,000.00	รื้อขนเก็บ
1.17	งานรื้อถอนไวท์บอร์ดของเดิม	1.00	เหมา	-	-	1,300.00	1,300.00	1,300.00	รื้อขนเก็บ
1.18	งานรื้อถอนช่องแสงของเดิมทั้งหมด	1.00	เหมา	-	-	1,400.00	1,400.00	1,400.00	รื้อขนทิ้ง
1.19	งานรื้อถอนดวงโคมตะแกรงไฟฟ้าพร้อมสายไฟทั้งหมดรวมสายเมนเครื่องปรับอากาศ	1.00	เหมา	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	รื้อขนทิ้ง
1.20	งานรื้อถอนหลอดฟลูอเรสเซนต์ของเดิม รวมไฟส่องไวท์บอร์ด	1.00	เหมา	-	-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	รื้อขนทิ้ง
1.21	งานรื้อถอนอุปกรณ์งานโสต เครื่องเสียงของเดิมรอติดตั้งใหม่	1.00	เหมา	-	-	7,000.00	7,000.00	7,000.00	รอติดตั้งกลับ
1.22	งานรื้อถอนฝ้าเพดานทีบาร์ของเดิม พร้อมโครง	671.00	ตร.ม	-	-	25.00	16,775.00	16,775.00	รื้อขนทิ้ง
1.23	งานรื้อถอน smoker รอติดตั้งสายของเดิมกลับคืน	1.00	เหมา	-	-	700.00	700.00	700.00	รื้อเก็บ
1.24	งานรื้อถอนพัดลมดูดอากาศของเดิม	1.00	เหมา	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	รื้อเก็บ
1.25	งานรื้อถอนบัวพื้นของเดิม	1.00	เหมา	-	-	700.00	700.00	700.00	รื้อขนทิ้ง
1.26	งานรื้อถอนปลั๊กไฟพร้อมสายของเดิมทั้งหมด	1.00	เหมา	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อเก็บ
	รวม						**86,495.00**	**86,495.00**	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<u>หมวดงานรื้อถอน(ต่อ)</u>								
1.27	งานลอกสีผนังของเดิมทั้งหมด	1.00	เหมา	-	-	7,000.00	7,000.00	7,000.00	วัสดุ+ค่าแรง
	<u>ห้องเรียนอาคาร 6 ชั้น 10 ห้อง 6104</u>								
1.28	งานรื้อถอนไวท์บอร์ดของเดิม	1.00	ชุด	-	-	300.00	300.00	300.00	รื้อขนทิ้ง
1.29	งานรื้อถอนประตูไม้พร้อมวงกบของเดิม	2.00	ชุด	-	-	150.00	300.00	300.00	รื้อขนเก็บ/ขนทิ้ง
1.30	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม	2.00	เครื่อง	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	รื้อเก็บรวมท่อทองแดง
1.31	งานรื้อถอนอุปกรณ์โสตฯ พร้อมติดตั้งใหม่	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อพร้อมติดตั้ง
1.32	งานรื้อถอนพัดลมระบายอากาศของเดิม	2.00	ชุด	-	-	100.00	200.00	200.00	รื้อขนเก็บ
1.33	งานรื้อถอนโคมไฟฟ้าของเดิมทั้งหมด	1.00	เหมา	-	-	600.00	600.00	600.00	รื้อขนเก็บ
1.34	งานรื้อถอนบัวพื้นของเดิม	1.00	เหมา	-	-	400.00	400.00	400.00	รื้อขนทิ้ง
1.35	งานรื้อถอนปลั๊กไฟพร้อมสายของเดิมทั้งหมด	1.00	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อขนเก็บ
1.36	งานรื้อถอนหน้าต่างของเดิมพร้อมวงกบ	1.00	เหมา	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อขนเก็บ/ขนทิ้ง
1.37	งานรื้อถอนพื้นเดิม	72.00	ตร.ม.	-	-	50.00	3,600.00	3,600.00	รื้อขนทิ้ง
1.38	งานรื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม พร้อมโครง	72.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,800.00	1,800.00	รื้อขนทิ้ง
1.39	งานลอกสีผนังของเดิมทั้งหมด	1.00	เหมา	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	รื้อขนทิ้ง
	รวม						22,700.00	22,700.00	

ลลิต

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<u>หมวดงานรื้อถอน(ต่อ)</u>								
1.40	งานรื้อถอน smoker รอดิดตั้งสายของเดิมกลับคืน	1.00	เหมา	-	-	700.00	700.00	700.00	รื้อเก็บ
	รวม				-		700.00	700.00	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานฝ้าเพดาน								
	ห้องเรียนอาคาร 3 ชั้น 3 ห้อง 332, 333, 334, 335 ห้องน้ำชาย - หญิง - อาจารย์								
2.1	งานติดตั้งฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ฉาบเรียบ คร่าวโลหะชุบสังกะสี	288.00	ตร.ม	286.00	82,368.00	75.00	21,600.00	103,968.00	
2.2	งานทาสีเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดซีลด์	288.00	ตร.ม	50.00	14,400.00	35.00	10,080.00	24,480.00	
2.3	งานติดตั้งช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 60 ซม.(ชี้พื้นที่ติดตั้งภายหลัง)	4.00	ช่อง	605.00	2,420.00	75.00	300.00	2,720.00	วัสดุ + ค่าแรง
2.4	งานซ่อมฝ้าเพดานห้องน้ำของเดิม พร้อมทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดซีลด์ ห้องน้ำชั้น3-	1.00	เหมา	7,000.00	7,000.00		-	7,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	ห้องเรียนอาคาร 7 ชั้น 10								
2.5	งานติดตั้งฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ฉาบเรียบ คร่าวโลหะชุบสังกะสี	671.00	ตร.ม	286.00	191,906.00	75.00	50,325.00	242,231.00	
2.6	งานทาสีเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% รองพื้น และทาสีทับหน้า 2 เที่ยว ชนิดซีลด์	671.00	ตร.ม	50.00	33,550.00	35.00	23,485.00	57,035.00	
2.7	งานติดตั้งช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 60 ซม.(ชี้พื้นที่ติดตั้งภายหลัง)	9.00	ช่อง	605.00	5,445.00	75.00	675.00	6,120.00	วัสดุ + ค่าแรง
2.8	งานกรีดฝ้าเพดานของเดิมเพื่อเดินท่อ ราง สายไฟ งานไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ พร้อม	1.00	เหมา	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	โป๊วเก็บงาน ทาสีให้เรียบร้อย								
	ห้องเรียนอาคาร 6 ชั้น 10 ห้อง 6104								
2.9	งานติดตั้งฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ฉาบเรียบ คร่าวโลหะชุบสังกะสี	75.00	ตร.ม	286.00	21,450.00	75.00	5,625.00	27,075.00	
2.10	งานทาสีเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดซีลด์	75.00	ตร.ม	50.00	3,750.00	35.00	2,625.00	6,375.00	
2.11	งานเปิดฝ้าทีบาร์สำหรับเดินท่อ สายไฟ ไปยังห้องไฟฟ้า และปิดกลับคืนให้เรียบร้อย	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00		-	3,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	รวม				377,289.00		114,715.00	492,004.00	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	<u>หมวดงานฝ้าเพดาน (ต่อ)</u>								
2.12	งานติดตั้งช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 60 ซม.(ชี้พื้นที่ติดตั้งภายหลัง)	1.00	ช่อง	650.00	650.00	75.00	75.00	725.00	วัสดุ + ค่าแรง
	รวม				650.00		75.00	725.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	<u>หมวดงานผนัง</u>								
	<u>ห้องเรียนอาคาร 3 ชั้น 3 ห้อง 332, 333, 334, 335 ห้องน้ำชาย - หญิง - ชั้น 3 และ 4</u>								
3.1	งานก่อผนังคอนกรีตมวลเบา 20ซมx60 ซม x 10 ซม. G4 แทนที่ประตูเดิม ช่องแสง	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
3.2	งานฉาบ เก็บผนังส่วนที่มีการรื้อถอนสองด้าน	120.00	ตร.ม	120.00	14,400.00	80.00	9,600.00	24,000.00	
3.3	งานทาสีภายในห้องเรียน ด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดซีลด์	380.00	ตร.ม	50.00	19,000.00	35.00	13,300.00	32,300.00	เลือกสีภายหลัง
3.4	งานทาสีน้ำอะคริลิคภายนอก เพดาน ผนังหน้าอาคาร เสา ระเบียง ผนังหลังอาคาร บัน	850.00	ตร.ม	50.00	42,500.00	35.00	29,750.00	72,250.00	เลือกสีภายหลัง
3.5	งานทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดซีลด์ ภายในห้องน้ำ ชั้น 3-และ 4	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
3.6	งานติดตั้งผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป PU FOAM หนาไม่น้อยกว่า 30 มม. ชั้น 3 และ 4	8.00	ห้อง	13,000.00	104,000.00		-	104,000.00	เลือกลายภายหลัง
	ปิดผิวลามิเนตความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบปิดด้วย PVC กันน้ำ 100% ลายไม้								
3.7	ติดตั้งบอร์ดไม้ก๊อก ปิดทับด้วยผ้ากำมะหยี่ขนาดไม่น้อยกว่า 120 x 120 ซม.	8.00	ชุด	3,200.00	25,600.00		-	25,600.00	วัสดุ + ค่าแรง
	<u>ห้องเรียนอาคาร 7 ชั้น 10</u>								
3.8	งานทาสีผนังในห้อง ด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% รองพื้น ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว ชนิดซีลด์	570.00	ตร.ม	50.00	28,500.00	35.00	19,950.00	48,450.00	เลือกสีภายหลัง
3.9	งานทาสีผนังหน้าห้อง สีน้ำอะคริลิค 100% รองพื้น ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว ชนิดซีลด์	280.00	ตร.ม	50.00	14,000.00	35.00	9,800.00	23,800.00	เลือกสีภายหลัง
3.10	งานก่อผนังคอนกรีตมวลเบา 20ซมx60 ซม x 10 ซม. G4 แทนที่ประตูเดิม	1.00	เหมา	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
3.11	งานก่อผนังคอนกรีตมวลเบา 20ซมx60 ซม x 10 ซม. G4 ช่องแสงเดิม	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
3.12	งานฉาบ เก็บผนังส่วนที่มีการรื้อถอน	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00		-	8,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	รวม				298,000.00		82,400.00	380,400.00	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	<u>หมวดงานผนัง (ต่อ)</u>								
3.13	ติดตั้งบอร์ดไม้ก๊อก ปิดทับด้วยผ้ากำมะหยี่ขนาดไม่น้อยกว่า 120 x 120 ซม. ขอบคิ้วไม้	12.00	ชุด	3,200.00	38,400.00		-	38,400.00	วัสดุ + ค่าแรง
	<u>ห้องเรียนอาคาร 6 ชั้น 10 ห้อง 6104</u>								
3.14	งานทาสีภายในห้องเรียน ด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดซีลด์	80.00	ตร.ม	50.00	4,000.00	35.00	2,800.00	6,800.00	
3.15	งานทาสีภายนอกห้องเรียน ด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดซีลด์	30.00	ตร.ม	50.00	1,500.00	35.00	1,050.00	2,550.00	
3.16	ติดตั้งบอร์ดไม้ก๊อก ปิดทับด้วยผ้ากำมะหยี่ขนาดไม่น้อยกว่า 120 x 120 ซม. ขอบคิ้วไม้	2.00	ชุด	3,200.00	6,400.00		-	6,400.00	วัสดุ + ค่าแรง
	รวม				50,300.00		3,850.00	54,150.00	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	<u>หมวดงานพื้น</u>								
	<u>ห้องเรียนอาคาร 3 ชั้น 3 ห้อง 332, 333, 334, 335 ห้องน้ำชาย - หญิง - อาจารย์</u>								
4.1	งานปรับระดับพื้นเดิม	288.00	ตร.ม	100.00	28,800.00	61.00	17,568.00	46,368.00	
4.2	งานติดตั้งกระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม. พร้อมปูนทราย ลายหินอ่อน พร้อมตัวจบ	288.00	ตร.ม	430.00	123,840.00	222.00	63,936.00	187,776.00	เลือกลายภายหลัง
4.3	งานติดตั้งบัวพื้น pvc สำเร็จรูป สูงไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.	120.00	เมตร	90.00	10,800.00	40.00	4,800.00	15,600.00	เลือกลายภายหลัง
	<u>ห้องเรียนอาคาร 7 ชั้น 10</u>								
4.4	งานปรับระดับพื้นเดิม	671.00	ตร.ม	100.00	67,100.00	61.00	40,931.00	108,031.00	
4.5	งานติดตั้งกระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม. พร้อมปูนทราย ลายหินอ่อน พร้อมตัวจบ	671.00	ตร.ม	430.00	288,530.00	222.00	148,962.00	437,492.00	เลือกลายภายหลัง
4.6	งานติดตั้งบัวพื้น pvc สำเร็จรูป ความสูงไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.	280.00	เมตร	90.00	25,200.00	40.00	11,200.00	36,400.00	เลือกสีภายหลัง
	<u>ห้องเรียนอาคาร 6 ชั้น 10 ห้อง 6104</u>								
4.7	งานปรับระดับพื้นเดิม	75.00	ตร.ม	100.00	7,500.00	61.00	4,575.00	12,075.00	
4.8	งานติดตั้งกระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม. พร้อมปูนทราย ลายหินอ่อน พร้อมตัวจบ	75.00	ตร.ม	430.00	32,250.00	222.00	16,650.00	48,900.00	เลือกลายภายหลัง
4.9	งานติดตั้งบัวพื้น pvc สำเร็จรูป ความสูงไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.	40.00	เมตร	90.00	3,600.00	40.00	1,600.00	5,200.00	เลือกลายภายหลัง
	รวม				587,620.00		310,222.00	897,842.00	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	<u>หมวดงานประตู - หน้าต่าง</u>								
	<u>ห้องเรียนอาคาร 3 ชั้น 3 ห้อง 332, 333, 334, 335</u>								
5.1	งานติดตั้งประตูไฟเบอร์กลาส กระจก 5 มม. พร้อมวงกบ wpc ขนาดไม่น้อยกว่า	8.00	ชุด	15,000.00	120,000.00		-	120,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	1.60x2.00 ม. ลายเสี้ยนไม้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด เลือกสีภายหลัง								
5.2	งานติดตั้งประตูไฟเบอร์กลาส พร้อมวงกบ wpc ขนาดไม่น้อยกว่า 0.80x2.00 ม.	4.00	ชุด	6,500.00	26,000.00		-	26,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	ลายเสี้ยนไม้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด เลือกสีภายหลัง								
5.3	งานติดตั้งวงกบ และประตู uPVC ลายเสี้ยนไม้ บานเกล็ดห้องน้ำชาย-หญิง พร้อม	8.00	ชุด	4,500.00	36,000.00		-	36,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด ติดตั้งที่ห้องน้ำชาย - หญิง ชั้น 3 และ 4								
	<u>ห้องเรียนอาคาร 7 ชั้น 10</u>								
5.4	งานติดตั้งประตูกระจกเทมเปอร์เขียวใสหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. แบบเปลือย ตามแบบ	9.00	ชุด	28,000.00	252,000.00		-	252,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	ขนาดไม่น้อยกว่า 2.00 x 2.00 ม. กรอบโครงไม้เนื้อแข็งปิดทับด้วยลามิเนต 0.8 มม.								
5.5	งานติดตั้งหน้าต่างกระจกเทมเปอร์เขียวใสไม่น้อยกว่า 6 มม. กรอบอลูมิเนียมอบดำ	130.00	ตร.ม.	2,300.00	299,000.00		-	299,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	<u>ห้องเรียนอาคาร 6 ชั้น 10 ห้อง 6104</u>								
5.6	งานติดตั้งประตูไฟเบอร์กลาส กระจก 5 มม. ช่องแสง อะลูมิเนียมอบดำขนาดไม่น้อย	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00		-	36,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	กว่า 1.60x2.00 ม. ลายเสี้ยนไม้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
5.7	งานติดตั้งช่องแสงกระจกเขียวใส 6 มม. กรอบอลูมิเนียมอบดำ	2.00	ตร.ม.	2,300.00	4,600.00		-	4,600.00	วัสดุ + ค่าแรง
	รวม				773,600.00		-	773,600.00	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	<u>หมวดงานประตู - หน้าต่าง</u>								
5.8	งานติดตั้งชุดหน้าต่างบานเลื่อนกระจกเขียวใส 6 มม. พร้อมช่องแสง กรอบอลูมิเนียม	12.00	ตร.ม.	2,300.00	27,600.00		-	27,600.00	วัสดุ + ค่าแรง
	อบดำ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
	รวม				27,600.00		-	27,600.00	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	<u>หมวดงานไฟฟ้าแสงสว่างและสื่อสาร</u>								
	<u>ห้องเรียนอาคาร 3 ชั้น 3 ห้อง 332, 333, 334, 335</u>								
6.1	งานติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า 2P+G 16A 250V ฝังหนัง	16.00	จุด	123.00	1,968.00	90.00	1,440.00	3,408.00	
6.2	งานเดินสายไฟพร้อมติดตั้งโคมไฟฟ้า มีตะแกรงอลูมิเนียม ชนิดฝังฝ้ายิปซั่ม	36.00	ชุด	2,340.00	84,240.00	150.00	5,400.00	89,640.00	
	หลอด LED TUBE T8 2x18W ขนาด 30x120 ซม.								
6.3	งานติดตั้งสวิตช์ทางเดียว 16A 250V (1 จุด ตามจำนวนสวิตช์)	5.00	จุด	58.00	290.00	80.00	400.00	690.00	
6.4	งานเดินสายไฟฟ้า พร้อมติดตั้งโคมเดี่ยว ขนาด 6 x 120 ซม. ชนิดติดลอย	30.00	จุด	750.00	22,500.00	120.00	3,600.00	26,100.00	
	(ฝาครอบอะคริลิค) พร้อมหลอด LED TUBE T8 1x18W โถงทางเดิน ระเบียง								
	<u>งานเดินสายไฟฟ้า อาคาร 3 (รวมทั้งหมดทุกห้อง)</u>								
6.5	งานเดินสายแสงสว่างขนาด THW 1.5 ตร.มม. L,N ทั้งหมด	1,300.00	เมตร	8.20	10,660.00	7.00	9,100.00	19,760.00	
6.6	งานเดินสายเต้ารับ L, N, G. ขนาด THW 2.5 ตร.มม. ทั้งหมด	600.00	เมตร	12.50	7,500.00	9.00	5,400.00	12,900.00	
6.7	งานเดินสายเมน THW 6 ตร.มม. (3 เฟส 4 สาย, กราวด์) ไปยังตู้ LCB	1,200.00	เมตร	35.00	42,000.00	15.00	18,000.00	60,000.00	เดินแยกสายทุกตู้
6.8	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว ฝังผนัง/พื้น	300.00	เมตร	64.00	19,200.00	22.00	6,600.00	25,800.00	
6.9	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว เดินบนฝ้า	450.00	เมตร	45.00	20,250.00	13.00	5,850.00	26,100.00	
6.10	งานเดินราง wire way สายเมนจากห้องไฟไปยังตู้ LCB ขนาดไม่น้อยกว่า 4" x 2	120.00	เมตร	135.00	16,200.00	25.00	3,000.00	19,200.00	
	ยาว 2.40 ม.								
					224,808.00		**58,790.00**	**283,598.00**	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	<u>หมวดงานไฟฟ้าแสงสว่างและสื่อสาร</u>								
6.11	ติดตั้งตู้ LCB 1 เฟส 6 ช่อง ขนาด 32A ลูกย่อย 20A 3 ตัว พร้อมเดินสายเมนเข้าตู้	4.00	ตู้	2,600.00	10,400.00	500.00	2,000.00	12,400.00	
6.12	งานติดตั้งจุด LAN แบบบล็อคคู่ พร้อมเดินสาย รวมอุปกรณ์ (เฟล็ก,ราง,ท่อ) พร้อมเดิน	4.00	จุด	3,500.00	14,000.00	500.00	2,000.00	16,000.00	
	สายสัญญาณไปยังตู้ Rack ที่ห้อง 325								
6.13	งานติดตั้งระบบเครื่องเสียง ลำโพง ตู้เก็บอุปกรณ์งานโสต อุปกรณ์งานโสตของเดิม	4.00	งาน	2,000.00	8,000.00		-	8,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	ทั้งหมด ตั้งใหม่ ใช้สายของเดิม เดินฝังผนัง								
6.14	งานเดินท่อสำหรับระบบงานโสตฯ ของเดิม เดินใหม่ ฝังหนัง (เฟล็ก, ราง, ท่อ)	1.00	เหมา	4,000.00	4,000.00		-	4,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
6.15	เปลี่ยนลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ตู้เครื่องปรับอากาศ	8.00	ลูก	250.00	2,000.00	80.00	640.00	2,640.00	
	<u>อาคาร 7 ชั้น 10</u>								
6.16	งานติดตั้งโคมไฟฟ้า มีตะแกรงอลูมิเนียม ชนิดฝังฝ้ายิปซั่ม หลอด LED TUBE T8	78.00	ชุด	2,350.00	183,300.00	150.00	11,700.00	195,000.00	
	3x18W ขนาด 60x120 ซม.								
6.17	ติดตั้งสวิตช์ทางเดียว 16A 250V (1 จุด ตามจำนวนสวิตช์)	7.00	จุด	85.00	595.00	80.00	560.00	1,155.00	
6.18	งานติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า 2P+G 16A 250V ฝังหนัง	29.00	จุด	123.00	3,567.00	90.00	2,610.00	6,177.00	
	<u>งานเดินสายไฟฟ้าอาคาร 7 ชั้น 10 (รวมทั้งหมดทุกห้อง)</u>								
6.19	งานเดินสายแสงสว่างขนาด THW 1.5 ตร.มม.	1,100.00	เมตร	8.20	9,020.00	7.00	7,700.00	16,720.00	
	รวม				**234,882.00**		**27,210.00**	**262,092.00**	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<u>หมวดงานไฟฟ้าแสงสว่างและสื่อสาร</u>								
6.20	งานเดินสายเต้ารับ L, N, G. ขนาด THW 2.5 ตร.มม. ทั้งหมด	1,050.00	เมตร	12.50	13,125.00	9.00	9,450.00	22,575.00	
6.21	งานเดินสายเมน THW 6 ตร.มม. (3 เฟส 4 สาย, กราวด์)	1,000.00	เมตร	35.00	35,000.00	15.00	15,000.00	50,000.00	เดินแยกสายทุกตู้
6.22	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว ฝังผนัง	280.00	เมตร	64.00	17,920.00	22.00	6,160.00	24,080.00	
6.23	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว เดินบนฝ้า	400.00	เมตร	45.00	18,000.00	13.00	5,200.00	23,200.00	
6.24	งานเดินราง wire way สายเมนจากห้องไฟไปยังตู้ LCB ขนาดไม่น้อยกว่า 4" x 2"	70.00	เมตร	135.00	9,450.00	25.00	1,750.00	11,200.00	
6.25	ติดตั้งตู้ LCB 1 เฟส 6 ช่อง ขนาด 32A ลูกย่อย 20A 3 ตัว พร้อมเดินสายเมนเข้าตู้	7.00	ตู้	2,600.00	18,200.00	500.00	3,500.00	21,700.00	
6.26	งานติดตั้งจุด LAN แบบบล็อคคู่ พร้อมเดินสาย รวมอุปกรณ์ (เฟล็ก,ราง,ท่อ) พร้อมเดิน	7.00	จุด	2,000.00	14,000.00	500.00	3,500.00	17,500.00	
	สายสัญญาณไปยังตู้ Rack								
6.27	งานเดินสาย พร้อมอุปกรณ์ ท่อ ราง เฟล็ก งานสื่อโสต โปรเจคเตอร์ห้องเรียนทุกห้อง	7.00	งาน	10,000.00	70,000.00		-	70,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
6.28	งานติดตั้งระบบเครื่องเสียง อุปกรณ์งานโสตของเดิมติดตั้งใหม่สายของเดิม ฝังผนัง	7.00	งาน	2,000.00	14,000.00		-	14,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
6.29	งานเดินท่อสำหรับระบบงานโสตฯ ของเดิม เดินใหม่ ฝังผนัง (เฟล็ก, ราง, ท่อ)	1.00	เหมา	6,000.00	6,000.00		-	6,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
6.30	เปลี่ยนลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ตู้เครื่องปรับอากาศ	18.00	ลูก	250.00	4,500.00	80.00	1,440.00	5,940.00	
	<u>ห้องเรียนอาคาร 6 ชั้น 10 ห้อง 6104</u>								
6.31	งานติดตั้งโคมไฟฟ้า มีตะแกรงอลูมิเนียม ชนิดฝังฝ้ายิปซั่ม หลอด LED TUBE T8	9.00	ชุด	2,350.00	21,150.00	150.00	1,350.00	22,500.00	
	3x18W ขนาด 60x120 ซม.								
	รวม				**241,345.00**		**47,350.00**	**288,695.00**	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานไฟฟ้าแสงสว่างและสื่อสาร								
6.32	งานติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า 2P+G 16A 250V ฝังหนัง	4.00	จุด	123.00	492.00	90.00	360.00	852.00	
6.33	งานติดตั้งสวิตช์ทางเดียว 16A 250V (1 จุด ตามจำนวนสวิตช์)	1.00	จุด	58.00	58.00	80.00	80.00	138.00	
	งานเดินสายไฟฟ้า อาคาร 6 ชั้น 10 ห้อง 6104								
6.34	งานเดินสายแสงสว่างขนาด THW 1.5 ตร.มม. L, N ทั้งหมด	200.00	เมตร	8.20	1,640.00	7.00	1,400.00	3,040.00	
6.35	งานเดินสายเต้ารับ L, N, G. ขนาด THW 2.5 ตร.มม. ทั้งหมด	200.00	เมตร	12.50	2,500.00	9.00	1,800.00	4,300.00	
6.36	งานเดินสายเมน THW 6 ตร.มม. (3 เฟส 4 สาย, กราวด์)	150.00	เมตร	35.00	5,250.00	15.00	2,250.00	7,500.00	เดินแยกสายทุกตู้
6.37	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว ฝังผนัง	30.00	เมตร	64.00	1,920.00	22.00	660.00	2,580.00	
6.38	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว เดินบนฝ้า	50.00	เมตร	45.00	2,250.00	13.00	650.00	2,900.00	
6.39	งานเดินราง wire way สายเมนจากห้องไฟไปยังตู้ LCB ขนาดไม่น้อยกว่า 4" x 2	30.00	เมตร	135.00	4,050.00	25.00	750.00	4,800.00	
6.40	ติดตั้งตู้ LCB 1 เฟส 6 ช่อง ขนาด 32A ลูกย่อย 20A 3 ตัว พร้อมเดินสายเมนเข้าตู้	1.00	ตู้	2,600.00	2,600.00	500.00	500.00	3,100.00	
6.41	งานติดตั้งจุด LAN แบบบล็อคคู่ พร้อมเดินสาย รวมอุปกรณ์ (เฟล็ก,ราง,ท่อ) พร้อมเดิบ	1.00	จุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	สายสัญญาณไปยังตู้ Rack								
6.42	งานติดตั้งระบบเครื่องเสียง ลำโพง อุปกรณ์งานโสตของเดิมติดตั้งใหม่ (สายของเดิม)	1.00	ห้อง	2,000.00	2,000.00		-	2,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
6.43	งานเดินท่อสำหรับระบบงานโสตฯ ของเดิม เดินใหม่ ฝังผนัง (เฟล็ก, ราง, ท่อ)	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00		-	1,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
6.44	เปลี่ยนลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ตู้เครื่องปรับอากาศ	2.00	ลูก	250.00	500.00	80.00	160.00	660.00	
	รวม				**26,260.00**		**9,110.00**	**35,370.00**	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<u>หมวดงานไฟฟ้าแสงสว่างและสื่อสาร</u>								
6.45	Fitting & Accessories งานไฟฟ้า รวมทั้งหมดทุกอาคาร	1.00	เหมา	40,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
	รวม				40,000.00		-	40,000.00	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	<u>หมวดงานไฟฟ้าปรับอากาศ</u>								
	<u>อาคาร 3 ชั้น 3</u>								
	หมวดงานไฟฟ้าปรับอากาศ								
7.1	- สาย THW 1x2.5 sq.mm	250.00	เมตร	12.50	3,125.00	7.00	1,750.00	4,875.00	
7.2	- สาย THW 1x4 sq.mm (เดิน 3 เส้นต่อ 1 เครื่อง ดึงเข้าตู้เมนเครื่องปรับอากาศ)	1,290.00	เมตร	18.70	24,123.00	10.00	12,900.00	37,023.00	เดินแยกทุกเครื่อง
7.3	- รางร้อยสาย wire way ขนาดไม่น้อยกว่า 4" x 2 " ยาว 2.40 ม.	30.00	เมตร	135.00	4,050.00	30.00	900.00	4,950.00	
7.4	- อุปกรณ์ตัดวงจรไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 20A 2 Ph/220V	8.00	ชุด	450.00	3,600.00	100.00	800.00	4,400.00	
	งานท่อสารทำความเย็น ส่วนเกินจากการติดตั้ง								
7.5	- ท่อน้ำยา ขนาด 9.5 mm.	48.00	เมตร	300.00	14,400.00	50.00	2,400.00	16,800.00	
7.6	- ฉนวนหุ้มท่อแบบหนาขนาด 3/8"	48.00	เมตร	66.00	3,168.00	16.00	768.00	3,936.00	
7.7	- ท่อน้ำทิ้งชั้น 8.5 ขนาด 3/4"	48.00	เมตร	18.00	864.00	40.00	1,920.00	2,784.00	
	<u>อาคาร 7 ชั้น 10</u>								
	หมวดงานไฟฟ้าปรับอากาศ								
7.8	- สาย THW 1x2.5 sq.mm	600.00	เมตร	12.50	7,500.00	7.00	4,200.00	11,700.00	
7.9	- สาย THW 1x4 sq.mm (เดิน 3 เส้นต่อ 1 เครื่อง ดึงเข้าตู้เมนเครื่องปรับอากาศ)	2,500.00	เมตร	18.70	46,750.00	10.00	25,000.00	71,750.00	
	รวม				**107,580.00**		**50,638.00**	**158,218.00**	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานไฟฟ้าปรับอากาศ								
7.10	- รางร้อยสาย wire way ขนาดไม่น้อยกว่า 4" x 2 " ยาว 2.40 ม.	100.00	เมตร	135.00	13,500.00	30.00	3,000.00	16,500.00	
7.11	- อุปกรณ์ตัดวงจรไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 20A 2 Ph/220V	18.00	ชุด	450.00	8,100.00	100.00	1,800.00	9,900.00	
	งานท่อสารทำความเย็น ส่วนเกินจากการติดตั้ง								
7.12	- ท่อน้ำยา ขนาด 9.5 mm.	108.00	เมตร	300.00	32,400.00	50.00	5,400.00	37,800.00	
7.13	- ฉนวนหุ้มท่อแบบหนาขนาด 3/8"	108.00	เมตร	66.00	7,128.00	16.00	1,728.00	8,856.00	
7.14	- ท่อน้ำทิ้งชั้น 8.5 ขนาด 3/4"	108.00	เมตร	18.00	1,944.00	40.00	4,320.00	6,264.00	
	อาคาร 6 ชั้น 10								
	หมวดงานไฟฟ้าปรับอากาศ								
7.15	- สาย THW 1x2.5 sq.mm	100.00	เมตร	12.50	1,250.00	7.00	700.00	1,950.00	
7.16	- สาย THW 1x4 sq.mm (เดิน 3 เส้นต่อ 1 เครื่อง ดึงเข้าตู้เมนเครื่องปรับอากาศ)	210.00	เมตร	18.70	3,927.00	10.00	2,100.00	6,027.00	
7.17	- รางร้อยสาย wire way ขนาดไม่น้อยกว่า 4" x 2 " ยาว 2.40 ม.	25.00	เมตร	135.00	3,375.00	30.00	750.00	4,125.00	
7.18	- อุปกรณ์ตัดวงจรไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 20A 2 Ph/220V	2.00	ชุด	450.00	900.00	100.00	200.00	1,100.00	
	งานท่อสารทำความเย็น ส่วนเกินจากการติดตั้ง				-		-	-	
7.19	- ท่อน้ำยา ขนาด 9.5 mm.	12.00	เมตร	300.00	3,600.00	50.00	600.00	4,200.00	
	รวม				**76,124.00**		**20,598.00**	**96,722.00**	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<u>หมวดงานไฟฟ้าปรับอากาศ</u>								
7.20	- ฉนวนหุ้มท่อแบบหนาขนาด 3/8"	12.00	เมตร	66.00	792.00	16.00	192.00	984.00	
7.21	- ท่อน้ำทิ้งชั้น 8.5 ขนาด 3/4"	12.00	เมตร	18.00	216.00	40.00	480.00	696.00	
7.22	Fitting & Accessories การติดตั้งทั้งหมดทุกห้องทุกอาคาร	1.00	เหมา	35,000.00	35,000.00		-	35,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
7.23	งานทดสอบระบบทั้งหมดทุกห้อง ทุกอาคาร	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00		-	25,000.00	
	รวม				61,008.00		672.00	61,680.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	<u>หมวดงานป้องกันอัคคีภัย</u>								
	<u>อาคาร 7 ชั้น 10</u>								
8.2	งานติดตั้ง smoke detector โดยใช้สายของเดิม	9.00	ชุด	1,500.00	13,500.00	450.00	4,050.00	17,550.00	
	<u>อาคาร 6 ชั้น 10</u>								
8.2	งานติดตั้ง smoke detector โดยใช้สายของเดิม	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	รวม				15,000.00		4,500.00	19,500.00	

คลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	<u>หมวดงานสุขาภิบาล (ห้องน้ำชั้น 3 และ 4 ชาย-หญิง)</u>								
9.1	งานติดตั้งชักโครกสองชิ้น พร้อมหม้อน้ำ ประหยัดน้ำ 3/4.5 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบ	8.00	ชุด	6,000.00	48,000.00	450.00	3,600.00	51,600.00	
9.2	งานติดตั้งโถปัสสาวะชายขนาดกลางแบบประหยัดน้ำ 1 ลิตร พร้อมก็อกน้ำแบบกด	12.00	ชุด	4,500.00	54,000.00	450.00	5,400.00	59,400.00	
	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
9.3	งานติดตั้งก็อกน้ำทองเหลืองชุบโครเมียมอ่างล้างหน้าแบบกดปิดอัตโนมัติ	16.00	ชุด	1,250.00	20,000.00	150.00	2,400.00	22,400.00	ค่าแรง + วัสดุ
9.4	งานเปลี่ยนท่อ p-trap อ่างล้างหน้า โถปัสสาวะชายใหม่ทั้งหมดเป็นสแตนเลส SUS304	1.00	เหมา	22,000.00	22,000.00		-	22,000.00	ค่าแรง + วัสดุ
9.5	งานทายาแนวพื้นกระเบื้องห้องน้ำ และผนัง พร้อมทำความสะอาดห้องน้ำ	1.00	เหมา	16,000.00	16,000.00		-	16,000.00	ค่าแรง + วัสดุ
9.6	Fitting & Accessories การติดตั้งทั้งหมด	1.00	เหมา	6,000.00	6,000.00		-	6,000.00	ค่าแรง + วัสดุ
	รวม				166,000.00		11,400.00	177,400.00	

คลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	<u>หมวดงานครุภัณฑ์</u>								
	<u>ห้องเรียนอาคาร 3 ชั้น 3 ห้อง 332, 333, 334, 335</u>								
10.1	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวนขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU ค่า SEER	8.00	เครื่อง	50,000.00	400,000.00		-	400,000.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง
	ไม่น้อยกว่า 20.00								
10.2	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	450.00	1,800.00	7,800.00	
10.3	งานติดตั้งกระดานไวท์บอร์ดกระจกเทมเปอร์ชนิดลดแสงสะท้อน หนา 6 มม.	4.00	ชุด	33,000.00	132,000.00		-	132,000.00	เลือกสีภายหลัง
	ขนาดไม่น้อยกว่า 4.80x120 ซม.								
10.4	งานติดตั้งตัวอักษรอะคริลิคเลขห้องความสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม. ทั้งหมด	1.00	เหมา	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง
10.5	งานติดตั้งป้ายห้องน้ำอะคริลิค ชาย - หญิง ชั้น 3 - 4	4.00	ชุด	600.00	2,400.00		-	2,400.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง
10.6	งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศห้องน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้วพร้อมเจาะผนังและเก็บ	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	1,000.00	4,000.00	14,000.00	ชี้พื้นที่หน้างาน
	รายละเอียดโป๊วให้เรียบร้อย								
	<u>อาคาร 7 ชั้น 10</u>								
10.7	งานติดตั้งผ้าม่านปรับแสง blackout ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.50 ม.	130.00	ตร.ม	755.00	98,150.00		-	98,150.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง
10.8	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวนขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU ค่า SEER	18.00	เครื่อง	50,000.00	900,000.00		-	900,000.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง
	ไม่น้อยกว่า 20.00								
10.9	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว	9.00	ชุด	1,500.00	13,500.00	450.00	4,050.00	17,550.00	
	รวม				**1,564,550.00**		**9,850.00**	**1,574,400.00**	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 3, 7, 6

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานครุภัณฑ์								
10.10	งานติดตั้งกระดานไวท์บอร์ดกระจกเทมเปอร์ชนิดลดแสงสะท้อน หนา 6 มม.	7.00	ชุด	33,000.00	231,000.00		-	231,000.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง
	ขนาดไม่น้อยกว่า 480x120 ซม. พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด								
10.11	งานติดตั้งตัวอักษรอะคริลิคเลขห้องความสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00		-	3,000.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง
10.12	งานติดตั้งช่องเสียบกระดาษอะคริลิคขนาด A4 (1 ชุด มี 4 แผ่น) ติดหน้าห้องเรียน	9.00	ชุด	400.00	3,600.00		-	3,600.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง
10.13	งานติดตั้งโปรเจคเตอร์ห้องเรียน	7.00	ชุด	45,000.00	315,000.00		-	315,000.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง
	ห้องเรียนอาคาร 6 ชั้น 10 ห้อง 6104								
10.14	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU ค่า SEER ไม่น้อยกว่า 20.0	2.00	เครื่อง	50,000.00	100,000.00		-	100,000.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง
10.15	งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00	
10.16	งานติดตั้งกระดานไวท์บอร์ดกระจกเทมเปอร์ชนิดลดแสงสะท้อน หนา 6 มม.	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00		-	33,000.00	เลือกสีภายหลัง
	ขนาดไม่น้อยกว่า 4.80x120 ซม.								
10.17	งานติดตั้งตัวอักษรอะคริลิคเลขห้องความสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.	1.00	เหมา	1,200.00	1,200.00		-	1,200.00	ค่าวัสดุ + ค่าแรง
	งานครุภัณฑ์โต๊ะ-เก้าอี้ห้องเรียน								
10.18	เก้าอี้ Lecture อาคาร 3	220.00	ตัว	1,650.00	363,000.00		-	363,000.00	เลือกสีภายหลัง
10.19	เก้าอี้ Lecture อาคาร 6	50.00	ตัว	1,650.00	82,500.00		-	82,500.00	เลือกสีภายหลัง
10.20	เก้าอี้ Lecture อาคาร 7	250.00	ตัว	1,650.00	412,500.00		-	412,500.00	เลือกสีภายหลัง
	รวม				**1,547,800.00**		**900.00**	1,548,700.00	

ลลิตา