

ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรี อาคาร ๒๗ ชั้น ๕
จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรี อาคาร ๒๗ ชั้น ๕ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๗๓๔,๙๙๔.๘๘ บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าสิบสี่บาทแปดสิบแปดสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๖๙๐๒๙๒๖๖๖๖๖ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ http://pasadu.bsru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pussadu@bsru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๙ ในเวลาราชการ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ http://pasadu.bsru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คณกร สว่างเจริญ)
อธิการบดี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๙๐๒๙๒๖๖๖๖๖

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรี อาคาร ๒๗ ชั้น ๕ จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยฯ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรี อาคาร ๒๗ ชั้น ๕ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ งาน
ทางด้านดนตรี อาคาร ๒๗ ชั้น ๕

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๘๖๗,๖๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยฯ เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำ กว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลาง

ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมี

ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำ กว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือเอกสารที่แสดงว่าเป็นผู้ประกอบการในระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน

โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยฯ จะ

พิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๘๖,๗๖๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยฯตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๐๑๖๐๑๓๐๕๘๑ ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้มหาวิทยาลัยฯ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยฯจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยฯกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยฯสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยฯมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยฯทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยฯเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยฯจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยฯ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี

วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยฯยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด 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

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมพื้นที่งานรื้อถอนทั้งหมด ฝ้าเพดาน, พื้น, ผนัง, ระบบไฟฟ้า, ระบบปรับอากาศ และครุภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ทั้งหมด พร้อมขนออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
ก่อผนัง เสาเอ็น-ทับหลังตามแบบพร้อมฉาบแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%

งานเตรียมพื้นผิว – ปรับระดับผิวงานพื้น แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๕๐%
เดินท่อระบบปรับอากาศ ท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า ระบบท่อต่างๆ ระบบสายไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบสื่อโสตฯ ทั้งหมดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๕๐%
ส่งเอกสารขออนุมัติวัสดุและครุภัณฑ์ที่ใช้ในการปรับปรุงทั้งหมดแก่คณะกรรมการแล้วเสร็จ ๑๐๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานเตรียมพื้นผิวปรับระดับผิวงานพื้นภายในห้อง รวมห้องน้ำ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
เดินท่อระบบปรับอากาศ ท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า ระบบท่อต่างๆ ระบบสายไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบสื่อโสตฯ ทั้งหมดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
โครงสร้างเวทีแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
งานติดตั้งหน้าต่างกระจกบานเลื่อน W๑ แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
งานติดตั้งผนังโครงเคร่าพร้อมแผ่นกันเสียงภายในแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
ติดตั้งโครงเคร่าฝ้าเพดานภายในห้อง โถงทางเดิน ห้องน้ำแล้วเสร็จ ๑๐๐%
งาน built in แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 80% ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานปูกระเบื้องพื้นและผนังแกรนิตโต้ เคาน์เตอร์ห้องน้ำแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
งานติดตั้งประตู - หน้าต่างกระจกแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
งานติดตั้งผนังโครงเคร่ายิปซั่มบอร์ดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
ติดตั้งฝ้าเพดานภายในห้อง โถงทางเดิน ห้องน้ำแล้วเสร็จ ๑๐๐%
ติดตั้งโคมไฟฟ้า ไฟเส้น ทั้งหมดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๗๐%
ติดตั้ง สวิตช์ เต้ารับ พัดลมระบายอากาศ โคมไฟทั้งหมดแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๕๐%
งาน built in แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๘๐%
งานทาสีฝ้าเพดานแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
งานติดตั้งผนังกระจกเงาแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
งานติดตั้งพื้นกระเบื้อง SPC แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๗๐%
งานติดตั้งป้ายนิทรรศการแล้วเสร็จ ๑๐๐%
งานติดตั้งป้ายหน้าห้องและระแนงไม้แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๙๐%
งานติดตั้งประตูหนีไฟแล้วเสร็จ ๑๐๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งประตูกันเสียงแล้วเสร็จ ๑๐๐%
ติดตั้งโคมไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
ติดตั้ง สวิตช์ เต้ารับ พัดลมระบายอากาศ โคมไฟทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

งานทาสีฝ้าเพดานแล้วเสร็จ ๑๐๐%
ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ ๑๐๐%
งานติดตั้งพื้นกระเบื้อง SPC แล้วเสร็จ ๑๐๐%
งานติดตั้งผนังอะคูสติกซับเสียงแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๗๐%
งานติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำแล้วเสร็จ ๑๐๐%
งานติดตั้งพาร์ทิชั่นห้องน้ำแล้วเสร็จ ๑๐๐%
งาน built in แล้วเสร็จ ๑๐๐%
งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศแล้วเสร็จ ๑๐๐%
ส่งมอบครุภัณฑ์งานโสตพร้อมติดตั้ง พร้อมตรวจเช็คระบบแล้วเสร็จ ๑๐๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
ติดตั้งงานป้องกันอัคคีภัยแล้วเสร็จ ๑๐๐%
งานติดตั้งผนังอะคูสติกซับเสียงแล้วเสร็จ ๑๐๐%
ติดตั้งประตู – หน้าต่างทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
ติดตั้งม่านแล้วเสร็จ ๑๐๐%
ติดตั้งบัวพื้นแล้วเสร็จ ๑๐๐%
งานติดตั้งพร้อมเดินระบบงานโสตแล้วเสร็จ ๑๐๐%
ส่งมอบครุภัณฑ์โต๊ะ เก้าอี้ทั้งหมด พร้อมตรวจเช็คระบบแล้วเสร็จ ๑๐๐%
ทาสีเก็บรายละเอียดทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
ทำการทดสอบระบบต่างๆ จนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์
งานทำความสะอาดพื้นที่ เก็บขยะเก็บเศษวัสดุแล้วเสร็จ ๑๐๐%
ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ การใช้อุปกรณ์ระบบทุกระบบ
ส่งมอบกุญแจเฟส ๑ พร้อมติดป้ายแยกแต่ละห้อง
นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ทั้งหมดให้เสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ พร้อมทำความสะอาดพื้นที่และส่งมอบงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ภายใน ๑๕๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยฯได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย 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 มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยฯไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยฯไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
1.	ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5	1 งาน	**<u>1. หมวดงานรื้อถอน</u>** - งานรื้อถอนผนังปูนตามแบบ (รื้อทิ้ง) - งานรื้อถอนพื้นของเดิมทั้งหมดทุกห้อง กระเบื้อง กระเบื้องยางฯลฯ พร้อมบัวพื้น เตรียมพร้อมสำหรับการปรับระดับพื้นใหม่ (รื้อพร้อมขนทิ้ง) - งานรื้อถอนประตูบานเปิดพร้อมวงกบของเดิมทั้งหมด (รื้อพร้อมขนทิ้ง) หากเป็นอลูมิเนียมขนเก็บ - งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิมทั้งหมด (รื้อเก็บไว้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดรวมถึงท่อทองแดง) - งานรื้อถอนอุปกรณ์สื่อโสตทั้งหมด ไวไฟ (รื้อเก็บไว้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด) - งานรื้อถอนโคมไฟฟ้าทุกชนิด พร้อมสายไฟของเดิมทั้งหมด (รื้อพร้อมขนทิ้ง) สายไฟขนเก็บ - งานรื้อถอนพัดลมระบายอากาศ (รื้อเก็บไว้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด) - งานรื้อถอนปลั๊กไฟ สวิตซ์และสายของเดิมทั้งหมด พร้อมซ่อมแซมผนังในส่วนที่เสียหายให้เรียบร้อย - งานรื้อถอนประตู-หน้าต่างกระจกกรอบอะลูมิเนียมของเดิมทั้งหมด (รื้อเก็บไว้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด) - งานรื้อถอนกระเบื้องผนังห้องน้ำ (รื้อทิ้ง) - งานรื้อถอนประตูบานเปิดพร้อมวงกบของเดิมทั้งหมด (รื้อพร้อมขนทิ้ง) หากเป็นอลูมิเนียมขนเก็บ - งานรื้อถอนพร้อมติดตั้ง access point ของเดิม (รื้อพร้อมติดตั้งใหม่) และย้ายตำแหน่งติดตั้ง access point จำนวน 1 จุด โดยผู้รับจ้างห้ามรื้อถอนสายของเดิม (สายสีส้ม) เพื่อรอการติดตั้งใหม่ งานลอกสี ทำความสะอาดผนังของเดิม ผู้รับจ้างจะต้องลอกสีผนังในส่วนที่ลอกร่อนทั้งหมด ทำความสะอาดผิวปูนเก่า อุดโป๊วรอยแตกร้าวขนาดเล็กด้วยวัสดุ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			ประเภท Acrylic Filler หรือ Acrylic Sealant ขัดผิวให้เรียบเตรียมพร้อมสำหรับทาสีใหม่ - งานรื้อถอนหน้าต่างกระจกของเดิมทั้งหมด (รื้อพร้อมขนทิ้ง) - งานรื้อฝ้าเพดานของเดิมทั้งหมด (รื้อขนทิ้ง) **หมายเหตุ** : หากมีงานรื้อถอนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานปรับปรุงนอกเหนือจากที่กล่าวมาข้างต้น และมีความจำเป็นที่ต้องรื้อถอนเพื่อให้งานดำเนินไปได้อย่างราบรื่น ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนตามที่คณะกรรมการเห็นควร 2. **หมวดงานพื้น** - ผู้รับจ้างต้องปรับระดับพื้นและวัดระดับเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับการปูกระเบื้องทั้งหมดให้ได้ระดับ และทาน้ำยากันซึมภายในห้องน้ำให้เรียบร้อย - งานติดตั้งกระเบื้องชนิดนาโนขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม. สำหรับพื้นห้องน้ำให้ใช้กระเบื้องชนิดกันลื่น เลือกแบบสีและลายภายหลัง - งานติดตั้งพื้นกระเบื้อง SPC ลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ระบบคลิกล็อค โฟม ixpe - งานติดตั้งบัวพื้น PVC สูงไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 7.5 มม. เลือกสีภายหลัง ผู้รับจ้างต้องวัดขนาดจากหน้างานจริงพร้อมทำ shop drawing การวางกระเบื้อง หากมีส่วนที่ต้องตัดกระเบื้อง ผู้รับจ้างต้องเจียรขอบส่วนที่ตัดไม่ให้มีความคมก่อนติดตั้ง **หมายเหตุ :** ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างและสี/ลายกระเบื้อง บัวพื้น ตัวจบ ครอบจาก pvc , ตัวจบต่างระดับ pvc,ให้กรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้อนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			3. <u>หมวดงานฝ้าเพดาน</u> **ขอบเขตของงาน** - **การติดตั้งฝ้าเพดาน** ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจเรื่องทางเดินต่าง ๆ ของท่อ เพื่อมิให้โครงฝ้าเกะกะทางเดินของท่อ การตีฝ้าเพดานทุกชนิดต้องกระทำภายหลังการเดินท่อต่าง ๆ รวมทั้งสายไฟ การปฏิบัติเป็นไปตามลำดับขั้นเพื่อให้ได้ผลงานที่ได้มาตรฐาน เคร่ายึดฝ้าจะต้องมีขนาดระยะถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้าง เมื่อติดตั้งวัสดุฝ้าเพดานจะต้องอยู่ในตำแหน่งที่พอดี ไม่หมิ่นจนเกินไปเคร่าที่ยึดก่อนตีผู้รับจ้างจะต้องปรับแนวให้มีระดับเรียบเสมอกันตลอด วัสดุที่ยึดเคร่าฝ้าเพดาน จะต้องใช้เหล็กอาบสังกะสีหรือตามที่กำหนดให้แบบแปลนฝ้าเพดานเมื่อติดตั้งแล้วจะต้องได้ระดับเรียบ - **การรับรองความเสียหาย** ฝ้าเพดานทุกส่วนที่ติดตั้งแล้วจะต้องให้ได้ระดับและเส้นแนวตรงเรียบร้อย ไม่มีรอยขูดขีดหรือบิ่นกระเทาะต้องไม่เปรอะเปื้อน หากมีส่วนใดเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้นจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น การเจาะฝ้าเพื่อการเดินท่อต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำด้วยความประณีต ระวังความเสียหายที่จะเกิดขึ้น - **รายการทั่วไป** ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจแบบก่อสร้างงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศและระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานฝ้าเพดาน เพื่อเตรียมโครงสร้างสำหรับยึดดวงโคม หัวจ่ายระบบปรับอากาศและอื่นๆ ให้เรียบร้อย ในกรณีที่จำเป็น จะต้องเตรียมช่องสำหรับเปิดฝ้าเพดาน

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			สำหรับซ่อมแซมระบบท่อและระบบปรับอากาศ ผู้รับจ้างจะต้องทำช่องสำหรับเปิดขนาดไม่เล็กกว่า 60 x 60 ซม. โดยใช้วัสดุสำเร็จรูปให้เรียบร้อย ความสูงของฝ้าเพดาน ให้ถือตามระบุในแบบ แต่อาจเปลี่ยนแปลงระดับได้เล็กน้อย ตามคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจการจ้างและ/หรือผู้ควบคุมงาน - **วัสดุ** 1) ยิปซั่มบอร์ดให้ใช้ยิปซั่มบอร์ดที่มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่219-2520 ความหนาของแผ่นยิปซั่มบอร์ดตามระบุในรูปแบบ แผ่นยิปซั่มที่ติดตั้งบนเหล็กชุบสังกะสีให้ใช้ขนาด 120 x 240 ซม. พร้อมฝ้าหลีบ ในส่วนของห้องน้ำให้ใช้ชนิดทนความชื้น 2) โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีให้ใช้โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีที่มีคุณภาพเทียบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ 863-2532 และเป็นชนิดระบบสกรูอัพระยะโครงเคร่า 0.40 x 1.00 ม. ตัวแขวนใช้ชนิดปรับระดับได้ ขนาดบนและล่าง ใช้ความหนา 0.50 มม.สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 นิวตัน/ม. พร้อมทำ shop drawing สำหรับการเดินไฟเส้นจากพื้นที่หน้างานจริง 3) งานทาสีฝ้าเพดานด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% ภายใน ทาสีฝ้าเพดานด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดซีลด์ (ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างสีให้กรรมการตรวจรับพัสดุเลือกและอนุมัติก่อนดำเนินการ) 4) ผู้รับจ้างจะต้องทำ shop drawing พื้นที่หน้างานจริง พร้อมการลงตำแหน่งโคมไฟฟ้า รวมถึงการทำฝ้าหลีบเพื่อติดตั้งไฟเส้นก่อนดำเนินการติดตั้ง 5) งานติดตั้งช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม. ชี้จุดติดตั้งภายหลัง

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำหากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			<u>หมายเหตุ</u> : คุณสมบัติของสีที่ใช้ให้ดูในหมวดงานทาสี 4. **<u>หมวดงานผนัง</u>** - **งานก่อผนังอิฐมวลเบา** 20 ซม. x60 ซม. x 10 ซม. G4 พร้อมฉาบเรียบงานติดตั้งเสาเอ็น - ทับหลังและเสริมเหล็กเส้นผนังก่อใหม่ รวมถึงขอบประตูและหน้าต่างที่ติดตั้งใหม่ทั้งหมดตามแบบ เพื่อรองรับน้ำหนักประตูเหล็กและหน้าต่างทั้งหมด - งานติดตั้งแผ่นยิบซั่มบอร์ด 12 มม. ผลิตภัณฑ์ตาม มอก. 219-2524 โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสียึดแผ่นผนังตามมาตรฐาน มอก.863-2532 @0.40 ม. <u>โดยผู้รับจ้างต้องคำนวณการรับน้ำหนังของผนังทั้งหมด ก่อนการดำเนินการติดตั้ง</u> - งานติดตั้ง**<u>ฉนวนชนิดกันเสียง</u>**ภายในระหว่างแผ่นยิปซั่มบอร์ดกับผนังปูนเดิม ให้ใช้ฉนวนกันเสียงแบบแผ่นแข็งหุ้มรอบด้านด้วยวัสดุกันความชื้น เนื้อฉนวนใส่สาร Hydro Protect ลดการอุ้มน้ำ แบบแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า 50 มม. ขนาด 0.40x1.20 เมตร. ค่านำความร้อนไม่เกิน 0.33 W/m.K ได้รับมาตรฐานมอก. 486/2527 และฉลากเขียว Green Label หรือเทียบเท่า โดยเทียบจากคุณสมบัติการกันเสียง <u>โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารคุณสมบัติให้กรรมการอนุมัติก่อนดำเนินการและทำ shop drawing แสดงแนวและระยะที่ต้องติดตั้งวัสดุอะคูสติก และต้องตรวจแบบก่อสร้าง ประสานงานกับผู้ติดตั้งเพื่อกำหนดตำแหน่งระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานผนัง</u> เช่น งานเตรียมโครงคร่าวผนัง, ตำแหน่งสายไฟ และตำแหน่งท่อในผนัง เป็นต้น เพื่อให้ติดตั้งวัสดุกันเสียงอะคูสติกได้อย่างเรียบร้อยและสวยงาม

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำหากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			- งานติดตั้ง**ผนังอะคูสติกชนิดดูดซับเสียง**ปิดทับผนังยิปซั่มบอร์ด ให้ใช้วัสดุซับเสียงชนิด เนื้อฉนวนใยแก้วสีน้ำตาลแบบแผ่น ปิดผิวด้านหน้าและด้านหลังด้วยแผ่นกลาสทิชชู เคลือบขอบ รอบด้านด้วยสารโพลีเมอร์ชนิดพิเศษ หุ้มด้วยผ้าอย่างดี ความหนาแน่น 100 กก/ลบ.ม. หนา 25 มม. ขนาด 0.60x0.60, 0.30x0.30, เป็นหลัก โดยต้องมีการตัดต่อขนาดให้พอดีกับพื้นที่หน้างานจริงตามแบบ - มีค่าการดูดซับเสียง (Noise Reduction Coefficient : NRC) ไม่น้อยกว่า 0.75 กำหนดค่า การนำความร้อน (K-Value) ไม่เกิน 0.031 W/m.K ผลิตตามมาตรฐาน มอก.486/2527 ได้รับฉลากคาร์บอนฟุตปริ้นท์จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เลือกสีและลวดลายการติดตั้งภายหลัง โดยทั้งตัวแผ่นและผ้าที่ใช้ต้องมาจากบริษัทผู้ผลิต ผู้รับจ้าง สามารถเทียบคุณสมบัติของแผ่นซับเสียงจากยี่ห้อต่างๆ ได้จากค่าการดูดซับเสียง NRC ที่มากกว่า รวมถึงคุณสมบัติที่ดีกว่าให้แก่กรรมการไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการคุณสมบัติ แคตตาล็อคตัวอย่าง สี และ shop drawing รูปแบบ pattern การติดตั้งแผ่นซับเสียงแต่ละขนาดและการใช้สีจากพื้นที่หน้างานจริงของผนังทุกด้านให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้พิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการติดตั้ง - งานติดตั้งผนังตกแต่งระแนงไม้เทียม WPC ลายไม้ ขนาดต่อแผ่น 160x18 มม. ยาว 3 เมตร (ขนาดสามารถเปลี่ยนแปลงได้) ติดผนังหน้าห้อง เลือกสีภายหลัง ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอแคตตาล็อค รวมถึงการติดตั้งร่วมกับป้ายหน้าห้องก่อนการดำเนินการ เพื่อให้เกิดความสวยงาม - งานติดตั้งป้ายเหล็กหนา 2 มม. ทำสี ไดคัทโลโก้

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			วิทยาลัยการดนตรี พร้อมไฟ LED ซ่อนด้านหลัง ตามแบบ - งานติดตั้งผนังกระจกเงาหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. แผ่นใหญ่ เจียริมขัดมัน รองพื้นไม้อัด ผู้รับจ้างต้องทำ Shop drawing การติดตั้งกระจกเพื่อให้ได้ขนาดที่สวยงาม ก่อนดำเนินการติดตั้ง และในการยาแนวขอบรอยต่อกระจก ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้วยความเรียบร้อยสวยงาม - งานกรุผนังกระเบื้องลายหินอ่อนภายในห้องน้ำ ขนาด 60x60 ซม. (เลือกสีและลายภายหลัง - งานทาสีภายในภายนอกทั้งหมดด้วยน้ำอะคริลิค 100% - งานติดตั้ง built in ตู้โชว์ตามแบบ - งานติดตั้งผนัง partition ห้องน้ำสำเร็จรูป PU FOAM ลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 25 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 กลอนประตูด้านหน้าเป็นอะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูปทรงกลมฝังลงไปในบานประตู ด้านหน้าแสดงสัญลักษณ์เขียวแดงเป็นทรงกลม โดยสามารถไขกลอนจากด้านหน้าได้ในกรณีฉุกเฉิน ด้านหลังเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าโดยใช้ระบบแบบสไลด์คลิกล็อค และขาตั้งแบบกล่องอะลูมิเนียม หรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่า (เลือกแบบและลายภายหลัง) 5. <u>หมวดงานประตู - หน้าต่าง</u> - งานติดตั้งประตูเหล็กกันเสียงบานเปิดคู่ D1 ขนาดไม่น้อยกว่า 1.80 x 2.20 ม.ค่า STC ไม่น้อยกว่า 34 ซีลขอบรอบทุกด้าน วงกบเหล็กอิเล็กโตรกัลวาไนซ์หนา 1.6

ลลิต

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			มม. หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 55 x 125 มม. วงกบ 4 ขา ประตูเหล็ก ผลิตจากเหล็กอิเล็กโตรกัลวาไนซ์หนาไม่น้อยกว่า 63.5 มม. ภายในบานบุด้วยฉนวนใยหิน ROCKWOOL หรือเทียบเท่า บานประตูขนาด (900+900) x 2300 ซม. เคลือบสีกันสนิม Zinc Phosphate Coating เคลือบสีผงอบ Powder Coating หรือดีกว่า เล่นลวดลายโมเดิร์นตามแบบด้วยแสตนเลส304 พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุดตามมาตรฐาน , มือจับ, Bottom Door Seal 900 มม. ตัวล็อค (เลือกแบบภายหลัง) ประตูเก็บเสียงและวงกบที่ใช้ได้เทียบเท่ายี่ห้อ SPR SUPA RICH, IAC Acoustics, Concept Door หรือดีกว่า ผู้รับจ้างต้องทำการขออนุมัติแบบ และเทียบคุณสมบัติของประตูเหล็กที่ใช้ให้คณะกรรมการอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง - งานติดตั้งประตู D2 ประตู uPVC ลายเสี้ยนไม้ พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด เลือกสีและแบบภายหลัง - งานติดตั้งประตู D3 ประตูกระจกบานเลื่อน + บานติดตายอะลูมิเนียมอบดำ กระจกใสเขียว 6 มม.พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด - งานติดตั้งประตู D4 ประตู uPVC ลายเสี้ยนไม้ + กระจกใส 5 มม. พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด - งานติดตั้งประตูหนีไฟบานเดี่ยว D5 พร้อมวงกบ โช้คอัพประตู คานผลัก ลูกบิด ผลิตจากเหล็กชิงค์ หนา 1.6 มม. ภายในกรุฉนวนกันความร้อนตามมาตรฐานสากล ผ่านการทดสอบ 1000 องศา ทนความร้อนนานไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด เลือกสีภายหลัง - งานติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนคู่และบานติดตายตามแบบ W1 **กระจกเขียวใส 6 มม.** กรอบอะลูมิเนียมอบดำ พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด - งานติดตั้งหน้าต่างบานติดตาย W3 ให้ใช้ **กระจกลา**

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำหากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			มิเนต เขียวใสหนา 20.76 มม. (10+0.76+10) ฟิล์ม PVB 0.38 หนา 2 ชั้น ขนาด 1.50 x 0.8 ม. โดยผู้รับจ้างต้องมีการรับรองการว่ากระจกที่ใช้เป็นกระจกลามิเนตติดฟิล์มดังกล่าว หากกรรมการพบว่าผู้รับจ้างใช้กระจกชนิดอื่นใดที่ไม่ใช่กระจกตามที่ระบุผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนให้ถูกต้องโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม เว้นแต่กระจกที่ใช้นั้นมีคุณสมบัติกันเสียงที่ดีกว่าและราคาสูงกว่าเท่านั้น - งานติดตั้งหน้าต่างบานกระทุ้งห้องน้ำ W4 กระจกใส กรอบอะลูมิเนียม ขนาดเท่าช่องของเดิม - งานติดตั้งหน้าต่างบานกระทุ้งห้องน้ำ W5 กระจกใส กรอบอะลูมิเนียม ขนาดเท่าช่องของเดิม 6. **หมวดงานไฟฟ้า-แสงสว่าง-ระบบเสียงสื่อโสต** - งานติดตั้งสวิซต์ไฟฟ้าทางเดียว 220V 16A ทั้งหมด (1 ชุด ตามจำนวนสวิตซ์) - งานติดตั้งจุดเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต LAN ตามจำนวนจุดในแบบ พร้อมเดินสายสีฟ้า เดินสายเข้าตู้ Rack - งานติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ 2P+G 16A 250V ฝังผนัง ฝังฝ้า (ดูตำแหน่งพื้นที่หน้างานจริง) - งานติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า pop-up แบบคู่ 2P+G 16A 250V ฝังพื้นเวที (ดูตำแหน่งพื้นที่หน้างานจริง) - งานเดินไฟเส้นฝังฝ้าแบบหลอดไฟชิด COB สี warm white รวมถึงภายในห้องน้ำ พร้อมงานเดินรางอะคริลิคสำหรับครอบไฟเส้นแบบฝังฝ้า 2 ซม. - งานเดินสายเมน THW 6 ตร.มม. (3 เฟส 4 สาย, กราวด์ 6 ตร.มม.) จากตู้เมนไฟฟ้าไปยังตู้ LCB แยกสายทุกตู้ - งานติดตั้งโคมไฟ Downlight LED แบบฝังฝ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 21W - งานติดตั้งโคมไฟ Downlight LED แบบฝังฝ้า

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			เปลี่ยนได้ 3 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 17W - งานติดตั้งโคมไฟติดลอยอะลูมิเนียมสีดำ ด้านหน้าพลาสติก/อะคริลิค ขนาดไม่น้อยกว่า 13 ซม. X 120 ซม. พร้อมหลอด LED T8 2x18W สามารถถอดเปลี่ยนหลอดไฟได้ หรือดีกว่า เลือกแบบภายหลัง - งานติดตั้งโคมไฟดาวน์ไลท์ ฝังฝ้า 2 ช่อง ทรงสี่เหลี่ยม ปรับหน้าได้ ขั้ว G5.3 MR16 สีดำ พร้อมหลอด LED MR16 COMET ไม่น้อยกว่า 7 วัตต์ WARMWHITE GU5.3 หรือดีกว่า ติดตั้งโคมละ 2 หลอด เลือกแบบภายหลัง - งานติดตั้งไฟส่องป้าย Track Light ขนาดไม่น้อยกว่า 7W - งานติดตั้งตู้ LCB 1 เฟสไม่น้อยกว่า 6 ช่อง ขนาด 32A ลูกย่อย 20A พร้อมเดินสายเมนเข้าตู้ - งานเดินสายไฟฟ้าในระบบแสงสว่างให้ใช้สายไฟชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. เดิน สายไลน์ นิวตรอน แยกระบบกับเต้ารับ - งานเดินสายเต้ารับให้ใช้สายไฟชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. เดิน 3 สาย สายไลน์ นิวตรอน และกราวด์ - รางเหล็ก Wireway ให้ใช้รางเหล็ก ขนาด 75 x 50 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. - งานเดินท่อ EMT 3/4 นิ้ว เดินบนฝ้า ฝังผนัง ฝังพื้นสำหรับเต้ารับ - งานเดินสายไฟ THW ขนาด 6 ตร.มม. 3 เฟส 4 สายพร้อมกราวด์จากตู้เมนไฟ กระจายเข้าตู้ LCB ในแต่ละห้อง - งานเดินท่อ EMT 1/2 นิ้ว เดินบนฝ้าสำหรับ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			สายไฟแสงสว่าง - งานเดินสายสัญญาณ ท่อ สายไฟ อุปกรณ์ติดตั้งระบบต่าง ๆ ให้ผู้รับจ้างตรวจเช็คจุดติดตั้งก่อนการดำเนินงาน โดยการติดตั้งสายไฟฟ้าแต่ละเส้นให้ผู้รับจ้างติดตั้งโดยใช้สีสายไฟตามมาตรฐานของการไฟฟ้าเท่านั้น - งานเดินระบบงานติดตั้งโปรเจคเตอร์ และจอรับโปรเจคเตอร์ห้องเรียน พร้อมอุปกรณ์ ท่อ ราง เฟล็กทั้งหมด พร้อมทดสอบระบบการใช้งาน - งานติดตั้งระบบเครื่องเสียง อุปกรณ์ต่างๆ ของงานสื่อโสตฯ ติดตั้งใหม่แบบฝังผนัง สายสัญญาณต่างๆ ท่อเฟล็ก ราง อุปกรณ์การติดตั้งต่างๆ ให้เปลี่ยนใช้ของใหม่ทั้งหมด 7. <u>หมวดงานสุขาภิบาล</u> - งานรื้อถอนกระเบื้องเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าของเดิม - งานปิดทับเคาน์เตอร์ด้วยหินแกรนิตสีดำ ความหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม. เลือกสีและลายภายหลัง - งานติดตั้งอ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ พร้อมสะดืออ่าง, สายถักน้ำดี, ท่อน้ำทิ้ง เลือกแบบภายหลัง - งานติดตั้งก๊อกน้ำทองเหลืองชุบโครเมียมอ่างล้างหน้าแบบกดปิดอัตโนมัติ เลือกแบบภายหลัง - งานติดตั้งชักโครก ประหยัดน้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด เลือกแบบภายหลัง - งานติดตั้งโถปัสสาวะชายขนาดกลางแบบประหยัดน้ำ 1 ลิตร พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			ชุด เลือกแบบภายหลัง - งานติดตั้งสายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน เลือกแบบภายหลัง - งานติดตั้งกระจกเงา พร้อมอุปกรณ์ยึดผนัง (ดูพื้นที่หน้างาน) - งานติดตั้งก๊อกน้ำซักล้างสำหรับแม่บ้าน - งานติดตั้งตะแกรงกันกลิ่นพื้น - งานติดตั้งฉากกั้นโถปัสสาวะห้องน้ำชาย เลือกแบบภายหลัง - งานก่อผนังหลังชักโครก 20 ซม. ตามแบบ พร้อมเปลี่ยนท่อ ข้อต่อ ที่ชำรุดเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาในการใช้งานใหม่ทั้งหมด **<u>หมายเหตุ</u>** : ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติสุขภัณฑ์ทั้งหมด รวมถึงคุณสมบัติของท่อที่เปลี่ยนให้กรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง อ่างล้างมือ ก๊อกน้ำ ชักโครก โถปัสสาวะ ยี่ห้อที่ใช้ได้หรือเทียบเท่า COTTO, American standard, KARAT , TOTO 8. **<u>หมวดงานไฟฟ้าปรับอากาศ หมวดงานป้องกันอัคคีภัย</u>** - งานเดินท่อ ร้อยสายไฟ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พร้อมทดสอบระบบให้ใช้งานได้ตามมาตรฐาน - รางเหล็ก Wireway ให้ใช้รางเหล็ก ขนาด 75 x 50 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. - งานติดตั้งเครื่องจับควัน Smoke detector โดยใช้สายของเดิม โดยตัวเครื่องจะต้องได้รับการรับรองจาก

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			มาตรฐาน UL และติดตั้งตามข้อกำหนดของ Nation Fire Protection Association (NFPA) และ NE Code article 760 เลือกภายหลัง 9. <u>หมวดงานทาสี</u> งานคอนกรีต ปูนฉาบ ภายนอก (Acrylic 100% เกรด A) - งานเตรียมพื้นผิวก่อนทาสีด้วย อะครีลิคสำเร็จรูป ครีมสีขาวพร้อมใช้เพื่องานฉาบตกแต่งผิวคอนกรีตและใช้ปกปิดรอยแตกร้าวขนาดเล็กรอยแตกลายงา รูฟองอากาศ รูพรุนตาม ปกปิดผิวเม็ดทราย ทำให้ผิวเรียบเนียนสวย - งานทารองพื้น จำนวน 1 เที่ยว (งานใหม่) มอก. 1123-2539ทารองพื้น จำนวน 1 เที่ยว (งานเก่า) มอก. 1177-2536 - ทาทับหน้าด้วยสีน้ำอะคริลิค แท้ 100% จำนวน 2-3 เที่ยว มอก. 2321-2549 งานคอนกรีต ปูนฉาบ ภายใน (Acrylic 100% เกรด A) - งานทารองพื้น จำนวน 1 เที่ยว (งานใหม่) มอก. 1123-2539ทารองพื้น จำนวน 1 เที่ยว (งานเก่า) มอก. 1177-2536 - ทาทับหน้าด้วยสีน้ำอะคริลิค แท้ 100% จำนวน 2-3 เที่ยว มอก. 2321-2549 - ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารให้กรรมการเป็นผู้อนุมัติก่อนดำเนินการ ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 <u>ยี่ห้อ)</u> <u>**หมายเหตุ**</u> : ผิวปูนฉาบผิวคอนกรีต ที่จะทาสีจะต้องแห้งสนิท มีความชื้นไม่เกิน 14% สะอาดปราศจากฝุ่นผงคราบสกปรกรอยแตกร้าวและคราบไขมันต่างๆ ร่อง รูพรุนทั้งหมดต้องอุดให้เรียบร้อยด้วย Cement Filler หรือ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำหากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			Acrylic Filler ผิวไม้ที่จะทาสีจะต้องแห้งมีความชื้นไม่เกิน 14% ไสแต่งเรียบร้อย ซ่อมอุดรูรอยแตกต่างๆ ของผิวไม้ให้เรียบร้อยด้วย Wood Sealer แล้วทำการขัดด้วยกระดาษทราย ทำความสะอาดให้เรียบร้อย 10. <u>หมวดงานครุภัณฑ์</u> - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU รุ่นธรรมดา non-inverter ประหยัดไฟเบอร์ 5 น้ำยา R32 หรือ R410A ค่า SEER ไม่น้อยกว่า 13.00 คอยล์ทองแดง รีโมทไร้สาย พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด คอมเพรสเซอร์รับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี , อะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 1 ปี ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติเครื่องปรับอากาศให้กรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศแบบฝังฝ้า ชนิดต่อท่อ ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว แบบดูดอากาศออก หน้ากากพลาสติกแบบบาง ลายขวาง ใช้ท่อต่อขนาด 4 นิ้ว พร้อมเคลือบสาร Dual Barrier Coating เคลือบสารพิเศษลดฝุ่นเกาะบริเวณใบพัดโพรงกระรอก หรือดีกว่า ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติพัดลมระบายอากาศให้กรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ - งานติดตั้งป้ายหนีไฟแบบสองหน้า - งานติดตั้งผ้าม่านแบบทึบแสงแบบหนา ม่าน Blackout สามารถกัน UV 100% พร้อมรางและอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด พร้อมโซ่ เลือกสีภายหลัง

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			<u>เพาเวอร์มิกเซอร์ 10 ช่อง จำนวน 3 เครื่อง ห้องเล็ก</u> - มิกเซอร์ 10 แชลแนล input 4 Mic / 10 Line Inputs (4 mono + 3 stereo) 4 channels mono (Mic Input) และ 3 channels stereo (Line inputs) - 1 Stereo Bus - 1 AUX (incl. FX) - ช่อง Output แบบ XLR และ TRS - สามารถเชื่อมต่อเป็น Audio Interface (USB) USB Audio 24-bit 192 kHz หรือดีกว่า - มี Digital Effects คุณภาพสูง ไม่น้อยกว่า 24 preset programs มี Compressor ที่แชนแนล 1 – 2 - ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติไม่ต่ำกว่า 3 ยี่ห้อ **<u>เพาเวอร์มิกเซอร์ 12 ช่อง จำนวน 2 เครื่อง ห้องใหญ่</u>** - 12 แชลแนล input 6 Mic / 12 Line Inputs (4 mono + 4 stereo) 6 channels mono (Mic Input) และ 4 channels stereo - 2 GROUP Buses + 1 Stereo Bus - 2 AUX (incl. FX) - ช่อง Output แบบ XLR และ TRS - สามารถเชื่อมต่อเป็น Audio Interface (USB) USB Audio 24-bit 192 kHz หรือดีกว่า - มี Digital Effects คุณภาพสูง ไม่น้อยกว่า 24 preset programs มี Compressor ที่แชนแนล 1 - 4 ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติไม่ต่ำกว่า 3 ยี่ห้อ **<u>ลำโพง 2 ทาง จำนวน 7 คู่</u>** - ตู้ลำโพงแบบ 2-way bass-reflex - Woofers ขนาดไม่น้อยกว่า 6-1/2" (16cm)

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			- Tweeter ขนาดไม่น้อยกว่า 1" (2.5cm) - สามารถกันน้ำไม่น้อยกว่าระดับ IPx3 - ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 80 Hz-20 kHz - Maximum Input Power ไม่น้อยกว่า 100 W - Sensitivity ไม่น้อยกว่า 87 dB/2.83 V/1 - Impedance 8 ohms - ตัวตู้ลำโพงเป็นวัสดุแบบ HIPS หรือดีกว่า - หมุนได้ไม่น้อยกว่า 81 องศา - มีตะแกรงด้านหน้าเป็นเหล็กหรือดีกว่า - ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติไม่ต่ำกว่า 3 ยี่ห้อ **<u>ไมโครโฟน 10 ตัว</u>** - ไมโครโฟนแบบ Dynamic Cardioid - มีสวิตซ์เปิด - ปิด - ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50 to 16,000 Hz - Sensitivity ไม่น้อยกว่า -55 dBV/Pa1 (1.79 mV) - ความต้านทาน Output 150 โอห์ม - ตัวไมค์ทำจากเหล็ก หัวไมค์หุ้มด้วยตะแกรงเหล็ก - Transducers ประเภท Dynamic - Polar Pattern แบบ Cardioid - ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติไม่ต่ำกว่า 3 ยี่ห้อ **<u>กระดานอัจฉริยะ ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว พร้อมขาตั้งจอล้อเลื่อน 5 เครื่อง</u>** - ประเภทจอ Interactive Flat Panel (IFP) แบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว - ความละเอียด: 4K Ultra HD (3840 x 2160 พิกเซล) แผงหน้าจอ: ใช้เทคโนโลยี Zero Bonding Gen2

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			ช่วยลดช่องว่างระหว่างกระจกและหน้าจอ ลดแสงสะท้อนภายใน - ระบบปฏิบัติการ: รองรับ Dual OS ทั้ง Android 14.0 ขึ้นไป และ Windows (สามารถติดตั้งคอมพิวเตอร์แบบ OPS เพิ่มเติมได้) หรือดีกว่า - ระบบสัมผัส: รองรับการสัมผัสพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 50 จุด และรองรับการเขียนด้วยปากกาพร้อมกันได้ 20 จุด - ไมโครโฟนในตัว 8 ตัว รับเสียงไกล 8 เมตร หรือดีกว่า - ลำโพงในตัว 2 ตัว กำลังขับ 20 วัตต์ต่อตัว - หน่วยประมวลผล: CPU แบบ A72x4+A53x4 และ GPU Mali G52 MC3 หรือดีกว่า - หน่วยความจำ: RAM 8 GB และ ROM 128 GB หรือมากกว่า - มีความสว่างจอภาพไม่น้อยกว่า 450 cd/m² (Typical) / 350 cd/m² (Minimum) หรือดีกว่า - Contrast Ratio 5,000:1 หรือมากกว่า - Panel Life มากกว่าหรือเท่ากับ 30,000 ชั่วโมง - ความหน่วงของเวลา Response Time ไม่เกิน 6.5 ms - หน้าจอเคลือบด้วยกระจกนิรภัยหนา 4 มม. (Tempered Glass) หรือดีกว่า - รองรับการเชื่อมต่อ HDMI, USB 3.0, USB Type-C, และการแชร์หน้าจอแบบไร้สาย - มาพร้อมขาตั้งจอล้อเลื่อน - การรับประกัน: 1 ปี พร้อมบริการ Onsite Service - ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติไม่ต่ำกว่า 3 ยี่ห้อ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			<u>อุปกรณ์กระจายสัญญาณอินเตอร์เนท (Access Point) 7 เครื่อง</u> Dual-Band Wi-Fi 6 (802.11ax) : รองรับทั้งย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz 5 GHz: Up to 1.2G Gbps หรือดีกว่า 2.4 GHz: Up to 574 Mbps หรือดีกว่า - พอร์ตการเชื่อมต่อ Gigabit Ethernet port (RJ-45)เข้ากันได้กับอุปกรณ์หลากหลายประเภท - สายอากาศภายใน กำลังขยาย 4.3dBi in 2.4GHz, 5.6dBi in 5 GHz) หรือดีกว่า - Guest Wi-Fi Access: ให้การเข้าถึงที่ปลอดภัยและควบคุมได้สำหรับผู้เยี่ยมชม พร้อมหน้าเพจต้อนรับที่ปรับแต่งได้ - PoE (Power over Ethernet) Support จ่ายไฟโดยตรงผ่านสาย Ethernet พร้อมระบบจ่ายไฟ PoE ในชุด) - การติดตั้งบนเพดานหรือผนังได้ **<u>ชุดมัลติคอร์ 2 ชุด</u>** - มัลติคอร์ขนาด 8 channels ความยาว 20เมตร - Box Input เป็น XLR (female) 6 ช่อง และ TRS (female) 2 ช่อง Output เป็น XLR (male) 6 ช่อง และ TRS (male) 2 ช่อง **<u>เพาเวอร์แอมป์ 2 เครื่อง</u>** - เพาเวอร์แอมป์ 2 แชนแนล ระบบ Class AB - กำลังวัตต์ สเตอริโอ 150W x 2 ที่ 8 โอห์ม 225W x 2 ที่ 4 โอห์ม - กำลังวัตต์ Bridge Mono 450W ที่ 8 โอห์ม

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			- ตอบสนองความถี่ 20Hz - 20KHz, -3dB @ 100KHz หรือดีกว่า - THD+N < 0.03% @ 8Ω 1KHz - S/N Ratio > 90dB - Slew Rate 20V/us - มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและป้องกันความร้อน **<u>โปรเจคเตอร์ 4K HDR 2 เครื่อง</u>** - รองรับขนาดภาพ 30"-300" สัดส่วน16:9 - ความสว่าง(ANSI Lumens) 3,000 ขึ้นไป - ความละเอียด 8.3M Pixel 3840x2160 (4K UHD) หรือมากกว่า Contrast 10,000:1 ขึ้นไป - Optimized HDR 100" @ 1.99m HDR 10 - ตอบสนองเร็วด้วย 16ms รองรับเนื้อหา HDR - Lens กระจกคุณภาพสูง 8 ชิ้น - HDMI 2 Port / USB Type A (5V) / Speaker 5W x 1 หรือมากกว่า - อายุการใช้งานของหลอดภาพภายในโปรเจคเตอร์ 4,000 / 10,000 / 15,000Hrs หรือมากกว่า - มีการรับประกันตัวเครื่อง 3 ปี หรือ / หลอดภาพ 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง หรือมากกว่า พร้อมบริการ Onsite pick up 3 ปี - ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติไม่ต่ำกว่า 3 ยี่ห้อ **<u>ทีวี LED 55" พร้อมขาแขวน 2 เครื่อง</u>** ทีวี LED ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว แบบ Smart TV หรือ Android TV หรือ Google TV - ระดับความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 (4K UHD) HDR10/HLG หรือดีกว่า

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight หรือดีกว่า - มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับ ALL share cast หรือ Screen Mirroring - ช่องต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ - ช่องต่อ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง - มีรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) Wi-Fi , Bluetooth 5.0 ในตัว หรือดีกว่า มีขาแขวนทีวีชนิดยึดติดกับผนังที่รองรับขนาดทีวี สามารถปรับดึงเข้า – ออก หมุนได้ - ทีวีได้การรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 62368 เล่ม 1-2563 - ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ **<u>อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพและเสียง HDMI Extender (HDMI to LAN) 5 ชุด</u>** อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพและเสียง HDMI Extender - ส่งสัญญาณภาพสำหรับรับส่งสัญญาณภาพ HDMI ผ่านสายแลน Cat5e/Cat6 - รองรับความละเอียดภาพที่ 3840×2160 (4K/30Hz) หรือสูงกว่าระยะทำงาน 50 เมตร หรือไกลกว่า - อุปกรณ์ครบชุดพร้อมประกอบใช้งานได้ทันที **<u>เก้าอี้สำนักงาน 5 ตัว</u>** - ขนาดไม่น้อยกว่า 63W x 73D x 89H cm - สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำของเก้าอี้ได้ด้วย

ลลิต

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			ระบบโช้คแก๊ส - พิงเอนพร้อมทั้งตัว (1 angle / single-locking synchrone) ระบบการพิงเอนติดตั้งกับ แผ่นที่นั่ง ล็อก 1 ระดับ (หลังตรง หรือ ปล่อยพิงเอน) ล็อกองศาการเอนไม่ได้ - พนักพิงบุฟองน้ำอย่างดี หุ้มด้วยหนังเทียม - เบาะที่นั่งบุฟองน้ำอย่างดี หุ้มด้วยหนังเทียม - เท้าแขนคงที่ ไม่สามารถปรับระดับได้ - โครงขาผลิตจากอลูมิเนียมคุณภาพสูง มีความแข็งแรง ทนทาน - สินค้าสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 Kg. - ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารคุณสมบัติ แคตตาล็อค ตัวอย่าง ให้กรรมการพิจารณาก่อนการดำเนินการ **<u>โต๊ะทำงาน ปรับระดับมอเตอร์คู่ จำนวน 2 ชุด</u>** - โต๊ะทำงานปรับระดับไฟฟ้า ปรับระดับมอเตอร์คู่ ขนาดมาตรฐาน กว้าง 120 ลึก 60 สูง 64-129 cm - Remoto Control บันทึกความสูง 3 ระดับ - ปรับระดับต่ำสุด 66 cm - ปรับระดับสูงสุด 131 cm - ขาเหล็กทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า พ่น Epoxy Powder Coating - ขนาดโครงสร้าง 115-180 cm - ความยาวของฐานโต๊ะ 70 cm - ขนาดแบร็คเก็ตรองรับ TOP โต๊ะ 600 มม. - ความเร็วในการปรับขึ้น-ลง 40 มม./วินาที

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			- กำลังไฟ 110-240 วัตต์ - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 kg. - TOP โต๊ะ ไม้ Particle Board ปิดผิวด้วย Melamine Resin Film หรือดีกว่า - ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารคุณสมบัติ แคตตาล็อค ตัวอย่าง ให้กรรมการพิจารณาก่อนการดำเนินการ **<u>เก้าอี้เลคเชอร์ (พับเก็บได้) 380 ตัว</u>** - เก้าอี้เลคเชอร์ขนาด 50.5Wx 56.5Dx 90H cm ขนาดไม่รวมแผ่นเลคเชอร์ - เบาะรับช่วงเอวสามารถปรับระดับความสูงได้ไม่น้อยกว่า 4 cm - เบาะที่นั่งสามารถพับขึ้นและเรียงซ้อนต่อกันเป็นแถวรถไฟ (และพับเก็บทั้งตัวได้ - แผ่นพนักพิงสามารถพิงได้ ยืดหยุ่น ช่วยให้เข้ากับสรีระร่างกาย แผ่นเลคเชอร์สามารถพับเก็บได้ - เท้าแขนแผ่นเลคเชอร์ของเก้าอี้อยู่ทางด้านขวา ออกแบบมาเพื่อการใช้งานสำหรับคนถนัดมือขวา - แผ่นเลคเชอร์เป็นรูปทรงขอบโค้ง - โครงขาเป็นแบบจุกแป้น - ที่เท้าแขนผลิตจากพลาสติกล้วน - โครงขาเหล็กหนา 1.5 mm. - พนักพิงผลิตจากผ้าตาข่าย (Mesh) คุณสมบัติระบายอากาศได้ดี ลดความร้อนสะสมขณะใช้งาน พร้อมโครงสร้างรองรับแผ่นหลังเพื่อความสบายและรองรับสรีระในการนั่งทำงานระยะยาว

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			- เบาะที่นั่งบุฟองน้ำคุณภาพสูง หุ้มด้วยผ้า ให้ความนุ่มสบายและรองรับการนั่งได้ดี - เท้าแขนสามารถปรับสไลด์ไปด้านหน้า-ด้านหลัง - โครงขาผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง - สินค้าสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 105 Kg. - ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารคุณสมบัติ แคตตาล็อค ตัวอย่าง ให้กรรมการพิจารณาก่อนการดำเนินการ **<u>จอรับภาพโปรเจคเตอร์ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด</u>** - เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพและม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า - มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว (16:9) เนื้อผ้า MATT WHITE - เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุ FIBER GLASS ด้านหลังเคลือบสีดำ ทนต่อการฉีกขาดป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้ - มอเตอร์ไฟฟ้าชนิดในแกน - ส่วนล่างของผ้าจอม้วนกับแกนเหล็กเย็บด้วยตะเข็บ 2 เส้นเพื่อทนต่อการใช้งาน - มีสวิทช์เพื่อควบคุมการขึ้นลงและหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง - มีระบบป้องกันการ Overload การตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์ - สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 VAC, 50-60 Hz - กระบอกจอออกแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้ - ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติไม่น้อยกว่า 3ยี่ห้อ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			<u>กล่องส่งสัญญาณภาพและเสียง จำนวน 2 ชุด</u> - HDMI Splitter 1 ช่องสัญญาณเข้า 4 ช่องออก ส่งภาพและเสียงไปยังหลายจอพร้อมกัน - รองรับความละเอียดสูงสุด 4K@60Hz ให้ภาพคมชัด สีสันสมจริง - มาตรฐาน HDMI 2.0 / HDCP 2.2 รองรับทั้งภาพ HDR, 3D และเสียงคุณภาพสูง - ระบบขยายสัญญาณ (Amplifier) ส่งได้ไกลและคงคุณภาพไม่ลดทอน - ติดตั้งง่าย เพียงเชื่อมต่อ Plug & Play ใช้งานได้ทันที - วัสดุแข็งแรง ระบายความร้อนได้ดี รองรับการใช้งานต่อเนื่องยาวนาน **<u>เครื่องรับสัญญาณเสียงบลูธูท จำนวน 5 ชุด</u>** - รองรับบลูทูธไม่น้อยกว่าเวอร์ชั่น 5.1 - มีเอาต์พุตเสียงแยกซ้ายขวา (R / L) - การตอบสนองต่อความถี่ไม่ต่ำกว่า : 20Hz-20kHz - มาพร้อมสายชาร์จ Micro USB - มาพร้อมสายสัญญาณเสียง 3.5 มม. / RCA **<u>ผู้รับจ้างต้องส่งคุณสมบัติวัสดุทั้งในงานสถาปัตยกรรมและครุภัณฑ์ทุกรายการเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างเป็นทางการให้กรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้อนุมัติก่อนนำวัสดุเข้าพื้นที่และดำเนินการติดตั้ง</u>** **<u>หมายเหตุ</u>** : 1. หากผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ โดย

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดจ้าง ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5 ตามรายการต่อไปนี้โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายค่าขนส่งในการส่งมอบของที่จ้างทำหากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			ไม่ได้รับการอนุมัติจากกรรมการตรวจรับพัสดุ และ/หรือติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้ ไม่ได้มาตรฐาน/ไม่ตรงกับที่กรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามที่ทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นผู้อนุมัติโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น 2. ผู้รับจ้างจะต้องเก็บงานให้เรียบร้อย ทำความสะอาดพื้นที่ทั้งหมด รวมถึงการร้อยท่อไฟ ระบบภาพและเสียงต่างๆ ให้พร้อมใช้งานก่อนการส่งมอบงาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในการใช้ระบบต่างๆ อย่างถูกต้อง 3. เอกสารคุณสมบัติวัสดุและครุภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ในโครงการงานปรับปรุง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้พิจารณาอนุมัติเท่านั้น โดยไม่จำเป็นต้องนำมาเสนอในวันเสนอราคา 4. หากแบบและรายการปริมาณราคามีความขัดแย้งกัน ให้ยึดคุณสมบัติจาก BOQ และเอกสารหมายเลข 1 หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเฉพาะที่สูงกว่าเท่านั้น 5. ในส่วนที่ไม่มีระบุในแบบ ให้ผู้รับจ้างทำ shop drawing นำเสนอกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง 6. หากมีการปรับเปลี่ยนรายละเอียด รูปแบบรายการ ผู้รับจ้างจะต้องทำเอกสารการขอเปลี่ยนแปลงพร้อมแนบแบบ รายการที่มีการเปลี่ยนแปลงให้กรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติก่อนดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน รวมวันหยุดเสาร์ – อาทิตย์

แบบ ปร. 6 แผ่นที่ .....1/1.....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	6,540,761.33	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	3,194,233.55	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง**		
		9,734,994.88	
	ราคากลาง (เก้าล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าสิบสี่บาทแปดสิบแปดสตางค์)		

.....

(รศ.ดร.สุพัตรา วิไลลักษณ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นางสาวลลิตา เพชรนุ้ย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายวรพงษ์ ทิพย์ถนอม)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร. 5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 14 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องเรียนและ	5,024,784.00	1.3017	6,540,761.33	
	ห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรี				
	อาคาร 27 ชั้น 5				
			รวมค่าก่อสร้าง	6,540,761.33	

ขนาดหรือเนื้อที่ของงาน จำนวน.....465.....ตร.ม. เฉลี่ย.....14,066.15.....บาท/ตร.ม.

.....

(รศ.ดร.สุพัตรา วิไลลักษณ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นางสาวลลิตา เพชรนุ้ย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายวรพจน์ ทิพย์ถนอม)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	2,985,265.00	7%	3,194,233.55	
			รวมค่าก่อสร้าง	3,194,233.55	

(.....)

(รศ.ดร.สุพัตรา วิไลลักษณ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นางสาวลลิตา เพชรนุ้ย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายวรพจน์ ทิพย์ถนอม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5								
1	หมวดงานรื้อถอน	1	งาน		-		81,375.00	81,375.00	
2	หมวดงานพื้น	1	งาน		349,250.00		49,320.00	398,570.00	
3	หมวดงานฝ้าเพดาน	1	งาน		210,395.00		55,650.00	266,045.00	
4	หมวดงานผนัง	1	งาน		2,024,539.00		104,510.00	2,129,049.00	
5	หมวดงานประตู-หน้าต่าง	1	งาน		1,436,000.00		-	1,436,000.00	
6	หมวดงานไฟฟ้า	1	งาน		477,018.00		58,455.00	535,473.00	
7	หมวดงานสุขาภิบาล	1	งาน		131,022.00		13,250.00	144,272.00	
8	หมวดงานปรับอากาศและอัคคีภัย	1	งาน		33,100.00		900.00	34,000.00	
	รวมหมวด 1-7							5,024,784.00	
	Factor F (1.3017)							1,515,977.33	
	รวมงานปรับปรุงทั้งหมด							6,540,761.33	
9	หมวดงานครุภัณฑ์	1	งาน		2,985,265.00		-	2,985,265.00	
	VAT 7%							208,968.55	
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์							3,194,233.55	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ							9,734,994.88	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
I	<u>หมวดงานรื้อถอน</u>								
1.1	งานรื้อถอนผนังปูนเดิม	235.00	ตร.ม.		-	40.00	9,400.00	9,400.00	รื้อขนทิ้ง
1.2	งานรื้อถอนฝ้าเพดานของเดิมทั้งหมด รวมห้องน้ำ	525.00	ตร.ม.		-	25.00	13,125.00	13,125.00	รื้อขนทิ้ง
1.3	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าปลั๊กไฟ สวิตช์ สื่อโสตฯ โคมไฟของเดิมทั้งหมด	1.00	เหมา		-	4,500.00	4,500.00	4,500.00	รื้อเก็บ
1.4	งานรื้อถอนประตูของเดิมทั้งหมด	1.00	เหมา		-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	รื้อขนทิ้ง
1.5	งานรื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมระบบท่อของเดิม	12.00	เครื่อง		-	1,500.00	18,000.00	18,000.00	รื้อเก็บ
1.6	งานรื้อถอนหน้าต่างกระจกของเดิม รวมหน้าต่างห้องน้ำ	82.00	ตร.ม.		-	150.00	12,300.00	12,300.00	รื้อขนทิ้ง
1.7	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง+กระเบื้องผนังห้องน้ำของเดิม	160.00	ตร.ม.		-	35.00	5,600.00	5,600.00	รื้อขนทิ้ง
1.8	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ห้องน้ำของเดิม ชักโครก อ่างล้างหน้า ฯลฯ	1.00	เหมา		-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	รื้อขนทิ้ง
1.9	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องห้องเรียนของเดิม	390.00	ตร.ม.		-	25.00	9,750.00	9,750.00	รื้อขนทิ้ง
1.10	งานรื้อถอนพัดลมระบายอากาศของเดิม	1.00	เหมา		-	1,200.00	1,200.00	1,200.00	รื้อเก็บ
1.11	งานรื้อพนังพาร์ทิชั่นห้องน้ำของเดิม	1.00	เหมา		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	รื้อขนทิ้ง
	รวมหมวด I				**-**		**81,375.00**	**81,375.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานพื้น								
2.1	งานปรับระดับพื้นพร้อมขัดหยาบสำหรับปูกระเบื้องยางภายในห้องเรียน	400.00	ตร.ม	100.00	40,000.00	61.00	24,400.00	64,400.00	
2.2	ติดตั้งพื้นกระเบื้อง SPC ลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. คลิกล็อค พร้อมโฟมรอง ixpe	400.00	ตร.ม	492.00	196,800.00		-	196,800.00	วัสดุ + ค่าแรง
2.3	งานติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 x 7.5 x 300 ซม. ผนังโถงทางเดิน	50.00	เมตร	85.00	4,250.00	40.00	2,000.00	6,250.00	วัสดุ + ค่าแรง
2.4	งานติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 x 7.5 x 300 ซม. พื้นกระเบื้อง SPC	180.00	เมตร	85.00	15,300.00	40.00	7,200.00	22,500.00	วัสดุ + ค่าแรง
2.5	Accessories งานติดตั้งพื้นไม้ SPC Click Lock ครอบจาก pvc , ตัวจบต่างระดับ pvc,	1.00	เหมา	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00	วัสดุ + ค่าแรง
	ตัวจบระดับเดียวกัน pvc ฯลฯ ภายในห้อง								
2.6	งานปรับระดับพื้น ทำระบบกันซึมห้องน้ำ	60.00	ตร.ม	150.00	9,000.00	82.00	4,920.00	13,920.00	เลือกสีภายหลัง
2.7	งานติดตั้งกระเบื้องลายหินอ่อนขนาด 60x60 ซม.	60.00	ตร.ม	390.00	23,400.00	180.00	10,800.00	34,200.00	เลือกลายภายหลัง
2.8	งานติดตั้งพื้นเวทีไม้เทียม WPC หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว	38.00	ตร.ม	1,500.00	57,000.00		-	57,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	โครงเหล็ก เลือกสีและลายภายหลัง								
	รวมหมวด 2				**349,250.00**		**49,320.00**	**398,570.00**	

สลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	**หมวดงานฝ้าเพดาน**								
3.1	งานติดตั้งฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสีฉาบเรียบ	465.00	ตร.ม	298.00	138.570.00	75.00	34.875.00	173.445.00	
3.2	งานทาสีฝ้าเพดานด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% ภายใน	465.00	ตร.ม	47.00	21.855.00	35.00	16.275.00	38.130.00	เลือกสีภายหลัง
3.3	งานติดตั้งฝ้าหลืบสำหรับงานเดินไฟเส้นแบบติดรางแบบฝังฝ้า รวมห้องน้ำ	215.00	เมตร	120.00	25.800.00		-	25.800.00	วัสดุ + ค่าแรง
3.4	งานติดตั้งฝ้ายิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสีฉาบเรียบ ชนิดกันชื้น	60.00	ตร.ม	327.00	19.620.00	75.00	4.500.00	24.120.00	
3.5	งานติดตั้งช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม. ชี้จุดภายหลัง	7.00	ชุด	650.00	4.550.00		-	4.550.00	วัสดุ + ค่าแรง
	รวมหมวด 3				210.395.00		55.650.00	266.045.00	

คลิท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	<u>หมวดงานผนัง</u>								
	<u>ห้องเรียน</u>								
4.1	งานก่อผนังอิฐมวลเบา 10 ซม. G.4 รวมฉาบเรียบ ทั้งหมด	120.00	ตร.ม.	520.00	62,400.00	140.00	16,800.00	79,200.00	
4.2	งานติดตั้งเสาเอ็นคานทับหลังเสริมเหล็กประตู-หน้าต่างและผนังที่ก่อใหม่ทั้งหมด	230.00	เมตร	122.00	28,060.00	62.00	14,260.00	42,320.00	
4.3	งานติดตั้งผนังยิปซั่มบอร์ด 12 มม. โครงเคร่าชุบสังกะสี @0.40 ม. รวมเสา	453.00	ตร.ม.	470.00	212,910.00	100.00	45,300.00	258,210.00	
4.4	ติดตั้งฉนวนกันเสียงแบบแผ่นแข็งภายในผนังยิปซั่มหนา 50 มม. ขนาด 1.20x0.40 ม.	363.00	ตร.ม.	303.00	109,989.00		-	109,989.00	วัสดุ + ค่าแรง
4.5	งานติดตั้งผนังอะคูสติกชนิดซับเสียง ลดเสียงสะท้อนติดผนัง ขนาด 60 x 60 ซม. .	345.00	ตร.ม.	2,900.00	1,000,500.00		-	1,000,500.00	วัสดุ + ค่าแรง
	30 x 30 ซม. และขนาดอื่นๆ ตามพื้นที่หน้างาน เฉลี่ยรวมทุกขนาด								
4.6	งานติดตั้งผนังกระจกเงา 5 มม. เต็มแผ่น เจียรินขัดมัน รองพื้นไม้อัด	30.00	ตร.ม.	3,600.00	108,000.00		-	108,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
4.7	งานติดตั้งผนังตกแต่งระแนงไม้เทียม Indoor Laminate WPC Boards Wood wall Panels	85.00	ตร.ม.	1,050.00	89,250.00		-	89,250.00	วัสดุ + ค่าแรง
4.8	งานติดตั้งโลโก้เหล็กทำสี 2 มม. ฉลุลายเลเซอร์คัท พร้อมไฟซ่อน 1.60 x 1.00 ม.	5.00	ชุด	18,000.00	90,000.00		-	90,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	<u>โถงทางเดิน</u>								
4.9	งานทาสีผนังภายนอกทั้งหมด	290.00	ตร.ม.	47.00	13,630.00	35.00	10,150.00	23,780.00	
4.10	งาน built in ตู้โชว์ ตามแบบ	9.60	ม.	13,000.00	124,800.00		-	124,800.00	
	รวมหมวด 4				1,839,539.00		86,510.00	1,926,049.00	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	<u>หมวดงานผนัง</u>								
4.11	งานติดตั้งป้ายนิทรรศการติดผนัง	1.00	เหมา	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	<u>ห้องน้ำ</u>								
4.12	งานก่อผนังอิฐมวลเบา 7.5 ซม. G.4 ผนังหลังชักโครกภายในห้องน้ำ พร้อมเดินท่อใหม่	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
4.13	งานปูผนังขนาด 60 x 60 ซม. ลายหินอ่อน	100.00	ตร.ม.	390.00	39,000.00	180.00	18,000.00	57,000.00	เลือกแบบภายหลัง
4.14	งานติดตั้ง partition ห้องน้ำหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ลายไม้ เลือกสีภายหลัง	7.00	ห้อง	13,000.00	91,000.00		-	91,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	รวมหมวด 4				185,000.00		18,000.00	203,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	**หมวดงานประตู-หน้าต่าง**								
5.1	งานติดตั้งประตูพร้อมวงกบ D1 ประตูกันเสียงเปิดคู่ขนาดไม่น้อยกว่า 1.80 ม x 2.20 ม.	7.00	ชุด	118,000.00	826,000.00		-	826,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	ตามแบบ ค่า STC ไม่น้อยกว่า 34 ซีลขอบ พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด								
5.2	งานติดตั้งประตู D2 ประตู uPVC ลายเสี้ยนไม้ พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	5.00	ชุด	4,000.00	20,000.00		-	20,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
5.3	งานติดตั้งประตู D3 ประตูกระจกบานเลื่อน + บานติดตายอะลูมิเนียมอบดำ ตามแบบ	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00		-	35,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
5.4	งานติดตั้งประตู D4 ประตู uPVC ลายเสี้ยนไม้ + กระจก พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00		-	8,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
5.5	งานติดตั้งประตูหนีไฟ D5 พร้อมวงกบ โช้คประตู พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	26,000.00	26,000.00		-	26,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
5.6	งานติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนคู่ W1 กระจกเขียวใส 6 มม.กรอบอะลูมิเนียมอบดำ	12.00	ชุด	20,000.00	240,000.00		-	240,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
5.4	งานติดตั้งหน้าต่างบานติดตาย W3 กระจกเขียวใสลามิเนต 20.76 มม. (10+0.76+10)	10.00	ชุด	25,000.00	250,000.00		-	250,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	ฟิล์ม PVB 0.38 2 ชั้น อะลูมิเนียมอบดำ								
5.6	งานติดตั้งหน้าต่างบานกระทุ้ง W4 กระจกใส มม.กรอบอะลูมิเนียม	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00		-	6,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
5.7	งานติดตั้งหน้าต่างบานกระทุ้ง W5 กระจกใส มม.กรอบอะลูมิเนียม	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00		-	7,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
5.8	งานติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อน + บานติดตาย W2 กระจกใส 6 มม.กรอบอะลูมิเนียมอบดำ	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00		-	18,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	รวมหมวด 5				**1,436,000.00**		**-**	**1,436,000.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	**หมวดงานไฟฟ้า-แสงสว่าง-ระบบเสียงสื่อโสต**								
6.1	งานติดตั้งสวิชต์ไฟฟ้าทางเดียว 250V 16A (1 จุด 2-4 สวิตช์ ตามขนาดห้อง) ฝังผนัง สีดำ	25.00	จุด	279.00	6,975.00	80.00	2,000.00	8,975.00	
6.2	งานติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์ ฝังหนัง ฝังฝ้า	30.00	ชุด	300.00	9,000.00	90.00	2,700.00	11,700.00	
6.3	งานติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์ แบบ pop-up ฝังพื้นเวที	6.00	จุด	2,100.00	12,600.00	120.00	720.00	13,320.00	
6.4	งานเดินไฟเส้นฝังฝ้าแบบหลอดไฟชิด COB สี warm white รวมห้องน้ำ	215.00	เมตร	90.00	19,350.00		-	19,350.00	วัสดุ + ค่าแรง
6.5	งานเดินรางอะคริลิคสำหรับครอบไฟเส้นแบบฝังฝ้า มีปีก ขนาด 2 ซม.	208.00	เมตร	80.00	16,640.00		-	16,640.00	วัสดุ + ค่าแรง
6.6	งานเดินสายเมน THW 6 ตร.มม. (3 เฟส 4 สาย, กราวด์)	300.00	เมตร	35.00	10,500.00	15.00	4,500.00	15,000.00	
6.7	งานเดินสายแสงสว่าง สวิตช์และเต้ารับ THW 2.5 ตร.มม. L,N,G	1,500.00	เมตร	12.00	18,000.00	6.00	9,000.00	27,000.00	
6.8	ท่อ EMT 3/4 นิ้ว	280.00	เมตร	40.00	11,200.00	7.00	1,960.00	13,160.00	
6.9	ท่อ EMT 1/2 นิ้ว	480.00	เมตร	30.00	14,400.00	5.00	2,400.00	16,800.00	
6.10	งานเดินราง wire way สายเมนจากห้องไฟไปยังตู้ LCB ขนาดไม่น้อยกว่า 4" x 2"	80.00	เมตร	125.00	10,000.00		-	10,000.00	ค่าแรง + วัสดุ
6.11	ติดตั้งตู้ LCB 3 เฟส ขนาด 32A 6 ช่อง พร้อมลูกย่อย พร้อมเดินสายเมนเข้าตู้	5.00	ตู้	4,500.00	22,500.00	900.00	4,500.00	27,000.00	
6.12	งานติดตั้งโคมไฟ Downlight LED แบบฝังฝ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 21W	10.00	ชุด	280.00	2,800.00	135.00	1,350.00	4,150.00	
6.13	งานติดตั้งโคมไฟ Downlight LED แบบฝังฝ้า เปลี่ยนได้ 3 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 17W	15.00	ชุด	229.00	3,435.00	135.00	2,025.00	5,460.00	
	รวมหมวด 6				157,400.00		31,155.00	188,555.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	<u>หมวดงานไฟฟ้า-แสงสว่าง-ระบบเสียงสื่อโสต</u>								
6.14	งานติดตั้งโคมไฟติดลอยอะลูมิเนียมสีดำ ด้านหน้าพลาสติก/อะคริลิค ขนาดไม่น้อยกว่า	117.00	ชุด	1,690.00	197,730.00	135.00	15,795.00	213,525.00	
	13 ซม. X 120 ซม. พร้อมหลอด LED T8 2x18W สามารถถอดเปลี่ยนหลอดไฟได้								
6.15	งานติดตั้งโคมไฟดาวน์ไลท์ ฝังฝ้า 2 ช่อง ทรงสี่เหลี่ยม ปรับหน้าได้ ขั้ว G5.3 MR16 สีดำ	96.00	ชุด	400.00	38,400.00	110.00	10,560.00	48,960.00	
6.16	หลอด LED MR16 COMET 7 วัตต์ WARMWHITE GU5.3	192.00	หลอด	99.00	19,008.00		-	19,008.00	ค่าแรง + วัสดุ
6.17	Fitting & Accessories งานระบบไฟฟ้าส่วนเกินทั้งหมดทั้งชั้น	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00	ค่าแรง + วัสดุ
6.18	งานติดตั้งโคมไฟ Track light ไม่น้อยกว่า 7W สำหรับส่องป้ายนิทรรศการ	7.00	ชุด	640.00	4,480.00	135.00	945.00	5,425.00	
6.19	งานเดินระบบเครื่องเสียงครุภัณฑ์ระบบงานสื่อโสตฯ โปรเจคเตอร์ พร้อมสาย ท่อเฟล็ก	1.00	เหมา	40,000.00	40,000.00		-	40,000.00	ค่าแรง + วัสดุ
	และอุปกรณ์การติดตั้งทั้งหมด								
	รวมหมวด 6				319,618.00		27,300.00	346,918.00	

คลิก

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	**หมวดงานระบบสุขาภิบาล**								
7.1	งานรื้อถอนกระเบื้องเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าของเดิม	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00		-	3,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
7.2	งานปิดทับเคาน์เตอร์ด้วยหินแกรนิต ความหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม.	4.00	ตร.ม	2,388.00	9,552.00	450.00	1,800.00	11,352.00	เลือกภายหลัง
7.3	งานติดตั้งอ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ พร้อมสะดืออ่าง, สายฉีกน้ำดี, ท่อน้ำทิ้ง	7.00	ชุด	3,500.00	24,500.00	450.00	3,150.00	27,650.00	เลือกภายหลัง
7.4	งานติดตั้งก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบกดหยุดอัตโนมัติ/แบบโยก/แบบหมุน	7.00	ชุด	960.00	6,720.00	150.00	1,050.00	7,770.00	เลือกภายหลัง
7.5	แบบนั่งราบ สองชิ้น พร้อมหม้อน้ำรุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	7.00	ชุด	4,850.00	33,950.00	450.00	3,150.00	37,100.00	เลือกภายหลัง
7.6	งานติดตั้งโถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	5,000.00	25,000.00	450.00	2,250.00	27,250.00	เลือกภายหลัง
7.7	งานติดตั้งสายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	7.00	ชุด	500.00	3,500.00	150.00	1,050.00	4,550.00	เลือกภายหลัง
7.8	งานติดตั้งกระจกเงาพร้อมอุปกรณ์ยึดผนัง	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00		-	15,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
7.9	งานติดตั้งตะแกรงกันกลิ่นพื้น	1.00	เหมา	1,800.00	1,800.00		-	1,800.00	วัสดุ + ค่าแรง
7.10	งานติดตั้งก็อกน้ำซักล้างสำหรับแม่บ้าน	1.00	ชุด	500.00	500.00	50.00	50.00	550.00	
7.11	งานติดตั้งฉากกั้นโถปัสสาวะห้องน้ำชาย	5.00	ชุด	1,500.00	7,500.00	150.00	750.00	8,250.00	เลือกแบบภายหลัง
	รวมหมวด 9				131,022.00		13,250.00	144,272.00	

ลลิต

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	<u>หมวดงานระบบปรับอากาศและป้องกันอัคคีภัย</u>								
	หมวดงานไฟฟ้าปรับอากาศ								
8.1	Accessories การติดตั้งทั้งหมด รวมค่าส่วนเกิน ท่อ รางครอบ เฟล็ก สายไฟ ในงาน	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	ปรับอากาศ งานท่อสารทำความเย็น ส่วนเกินจากการติดตั้งท่อน้ำยา ฉนวนหุ้มท่อ								
	แบบหนา และท่อน้ำทิ้งชั้น								
8.2	งานทดสอบระบบ	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
8.3	งานติดตั้งระบบอัคคีภัย smoke detector โดยใช้สายของเดิม	6.00	ชุด	1,350.00	8,100.00	150.00	900.00	9,000.00	
	รวมหมวด 8				33,100.00		900.00	34,000.00	

ลลิตา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	**หมวดงานครุภัณฑ์**								
	อาคาร 27 ชั้น 5								
9.1	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวน ชนิดธรรมดา Non - inverter ขนาดไม่น้อยกว่า	12.00	เครื่อง	45,000.00	540,000.00	-	-	540,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	30000 BTU เป็นเครื่องปรับอากาศที่ได้รับฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ค่า SEER ไม่น้อยกว่า								
	13.00 คอยล์ทองแดง								
9.2	งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศแบบฝังฝ้า ชนิดต่อท่อ ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว	7.00	ชุด	3,600.00	25,200.00		-	25,200.00	รวมค่าติดตั้ง
9.3	งานติดตั้งป้ายหนีไฟแบบสองหน้า	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00		-	3,000.00	รวมค่าติดตั้ง
9.4	งานติดตั้งผ้าม่านจีบ black out กัน UV100% มีโซ่ พร้อมรางและอุปกรณ์การติดตั้งครบชุ	170.00	ตร.ม.	850.00	144,500.00		-	144,500.00	รวมค่าติดตั้ง
	ห้องเล็ก								
9.5	เพาเวอร์มิกเซอร์ 10 ช่อง	3.00	เครื่อง	15,000.00	45,000.00		-	45,000.00	
9.6	ลำโพง	3.00	คู่	8,500.00	25,500.00		-	25,500.00	
9.7	ไมโครโฟน พร้อมสายไมค์	6.00	ตัว	3,500.00	21,000.00		-	21,000.00	
9.8	กระดานอัจฉริยะ ขนาด 86 นิ้ว พร้อมขาตั้งจอล้อเลื่อน	3.00	เครื่อง	129,700.00	389,100.00		-	389,100.00	
9.9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณอินเตอร์เนท (Access Point)	3.00	เครื่อง	8,000.00	24,000.00		-	24,000.00	
9.10	เก้าอี้สำนักงาน	3.00	ตัว	7,603.00	22,809.00		-	22,809.00	
	รวมหมวด 11				1,240,109.00		-	1,240,109.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	**หมวดงานครุภัณฑ์**								
9.11	โต๊ะปรับระดับมอเตอร์คู่ ขนาดไม่น้อยกว่า 120x60x64-129 ซม.	3.00	ตัว	11,900.00	35,700.00		-	35,700.00	
9.12	เก้าอี้เลคเชอร์ (พับเก็บได้)	180.00	ตัว	2,900.00	522,000.00		-	522,000.00	
	ห้องใหญ่								
9.13	เครื่องผสมสัญญาณเสียง (mixer) 12 ช่อง	2.00	เครื่อง	22,000.00	44,000.00		-	44,000.00	รวมค่าติดตั้ง
9.14	ชุดมัลติคอร์	2.00	ชุด	8,500.00	17,000.00		-	17,000.00	รวมค่าติดตั้ง
9.15	เพาเวอร์แอมป์	2.00	เครื่อง	6,000.00	12,000.00		-	12,000.00	รวมค่าติดตั้ง
9.16	ลำโพง	4.00	คู่	8,500.00	34,000.00		-	34,000.00	รวมค่าติดตั้ง
9.17	ไมโครโฟน พร้อมสายไมค์	4.00	ตัว	2,600.00	10,400.00		-	10,400.00	รวมค่าติดตั้ง
9.18	โปรเจคเตอร์ 4K HDR SHORT THROW พร้อมขาแขวน	2.00	เครื่อง	45,000.00	90,000.00		-	90,000.00	รวมค่าติดตั้ง
9.19	ทีวี LED 55" พร้อมขาแขวน	2.00	เครื่อง	24,000.00	48,000.00		-	48,000.00	รวมค่าติดตั้ง
9.20	กระดานอัจฉริยะ ขนาด 86 นิ้ว พร้อมขาตั้งจอล้อเลื่อน	2.00	เครื่อง	129,700.00	259,400.00		-	259,400.00	รวมค่าติดตั้ง
9.21	อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพและเสียง HDMI Extender (HDMI to LAN)	2.00	ชุด	500.00	1,000.00		-	1,000.00	รวมค่าติดตั้ง
9.22	อุปกรณ์กระจายสัญญาณอินเตอร์เนท (Access Point)	2.00	เครื่อง	8,000.00	16,000.00		-	16,000.00	รวมค่าติดตั้ง
9.23	เก้าอี้สำนักงาน	2.00	ตัว	7,603.00	15,206.00		-	15,206.00	
	รวมหมวด 11				1,104,706.00		-	1,104,706.00	

ลลิต

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการทางด้านดนตรีอาคาร 27 ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

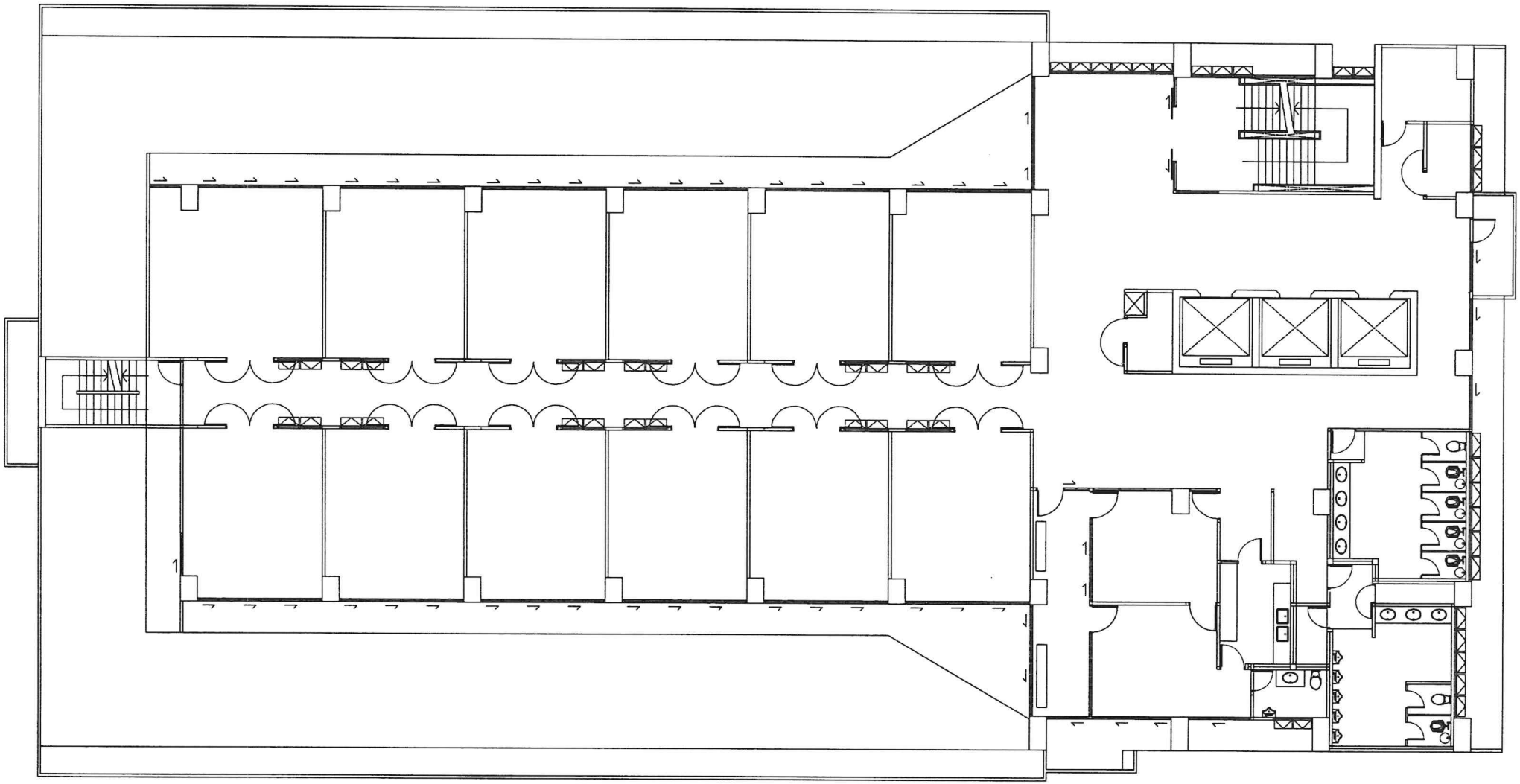
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	<u>หมวดงานครุภัณฑ์</u>								
9.24	เก้าอี้เลคเชอร์ (พับเก็บได้)	200.00	ตัว	2,900.00	580,000.00		-	580,000.00	
9.25	จอรับภาพโปรเจคเตอร์ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว 16:9	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00		-	24,000.00	รวมค่าติดตั้ง
9.26	กล่องส่งสัญญาณภาพและเสียง	2.00	ชุด	1,600.00	3,200.00		-	3,200.00	รวมค่าติดตั้ง
9.27	เครื่องรับสัญญาณเสียงบลูธูท	5.00	ชุด	1,250.00	6,250.00		-	6,250.00	รวมค่าติดตั้ง
9.28	งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศห้องน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว	2.00	ชุด	1,600.00	3,200.00		-	3,200.00	รวมค่าติดตั้ง
9.29	โต๊ะปรับระดับมอเตอร์คู่ ขนาดไม่น้อยกว่า 120x60x64-129 ซม.	2.00	ตัว	11,900.00	23,800.00		-	23,800.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมหมวด 11				640,450.00		-	640,450.00	

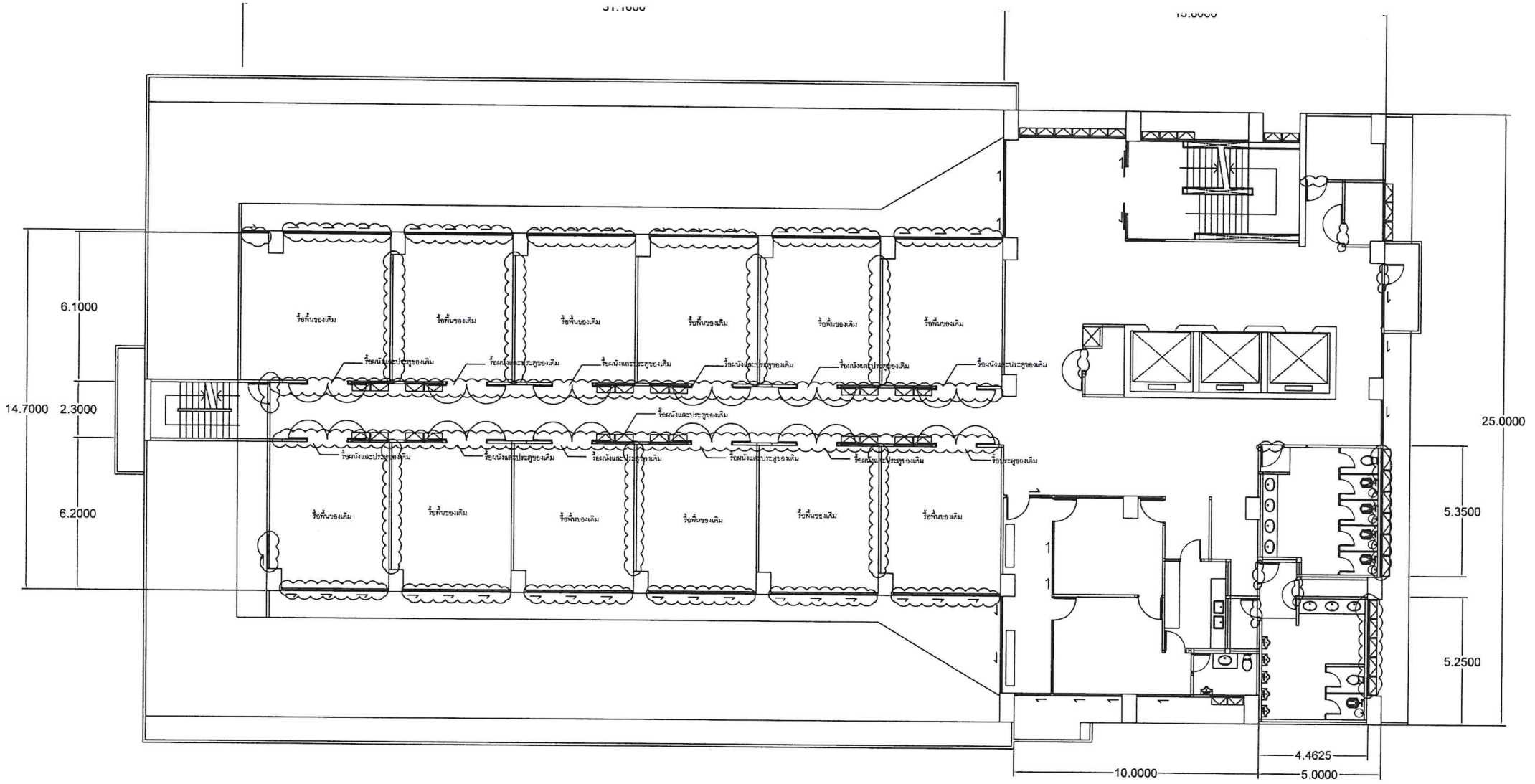
รายการวัสดุ

งานผนัง	
1	ผนังก่ออิฐมวลเบา เสาเอ็น - ทับหลัง กรุทับด้วยแผ่นยิปซั่มบอร์ด 12 มม. โครงเคร่าชุบเหล็กสังกะสี @0.40 ม. ภายในใส่ฉนวนกันเสียง 50 มม. 40 x120 ม. ปิดทับด้วยผนังซับเสียงอะคูสติกหนา 25 มม.
2	ผนังคอนกรีต ทำความสะอาด ซ่อมแซม ฉาบ โป๊วเก็บรายละเอียด ทาสีอะคริลิค 100%
3	งานติดตั้งผนังยิปซั่มบอร์ด 12 มม. โครงเคร่าชุบเหล็กสังกะสี ภายในใส่ฉนวนกันเสียง 50 มม. ปิดทับด้วย ระแนงไม้เทียมพร้อมป้ายเหล็ก 2 มม. พ่นสี ฉลุลายช่อนไฟโลโก้ วิทยาลัยการดนตรี
4	งานติดตั้งผนังยิปซั่มบอร์ด 12 มม. โครงเคร่าชุบเหล็กสังกะสี ปิดทับด้วยไม้อัดยาง 4 มม. และกระจกเงาหนา 6 มม.
5	ผนังยิปซั่มบอร์ด 12 มม. โครงเคร่าชุบเหล็กสังกะสี ปิดทับด้วยผนังซับเสียงอะคูสติกหนา 25 มม.
6	ผนังกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 60 x 60 ซม.
7	ผนังพาร์ทิชั่นห้องน้ำสำเร็จรูป หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ลายไม้ เลือกลายภายหลัง
8	Built in ตู้รางวัลกระจก ปรับระดับขึ้นได้
9	งานติดตั้งผนังยิปซั่มบอร์ด 12 มม. โครงเคร่าชุบเหล็กสังกะสี ภายในใส่ฉนวนกันเสียง 50 มม. ปิดทับด้วยไม้อัดยาง 4 มม. แผ่นลามิเนต HPL 0.8 มม. และผนังอะคูสติก 25 มม.
10	บอร์ดนิทรรศการ

งานฝ้าเพดาน	
C1	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดขนาด 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
C2	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดขนาด 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ชนิดทนความชื้น
งานพื้น	
F1	งานติดตั้งพื้นกระเบื้อง SPC 5 มม. พร้อมโฟมรอง เลือกลายภายหลัง
F2	งานติดตั้งพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 60 x 60 ซม. ชนิดหยาบกันลื่น เลือกลายภายหลัง

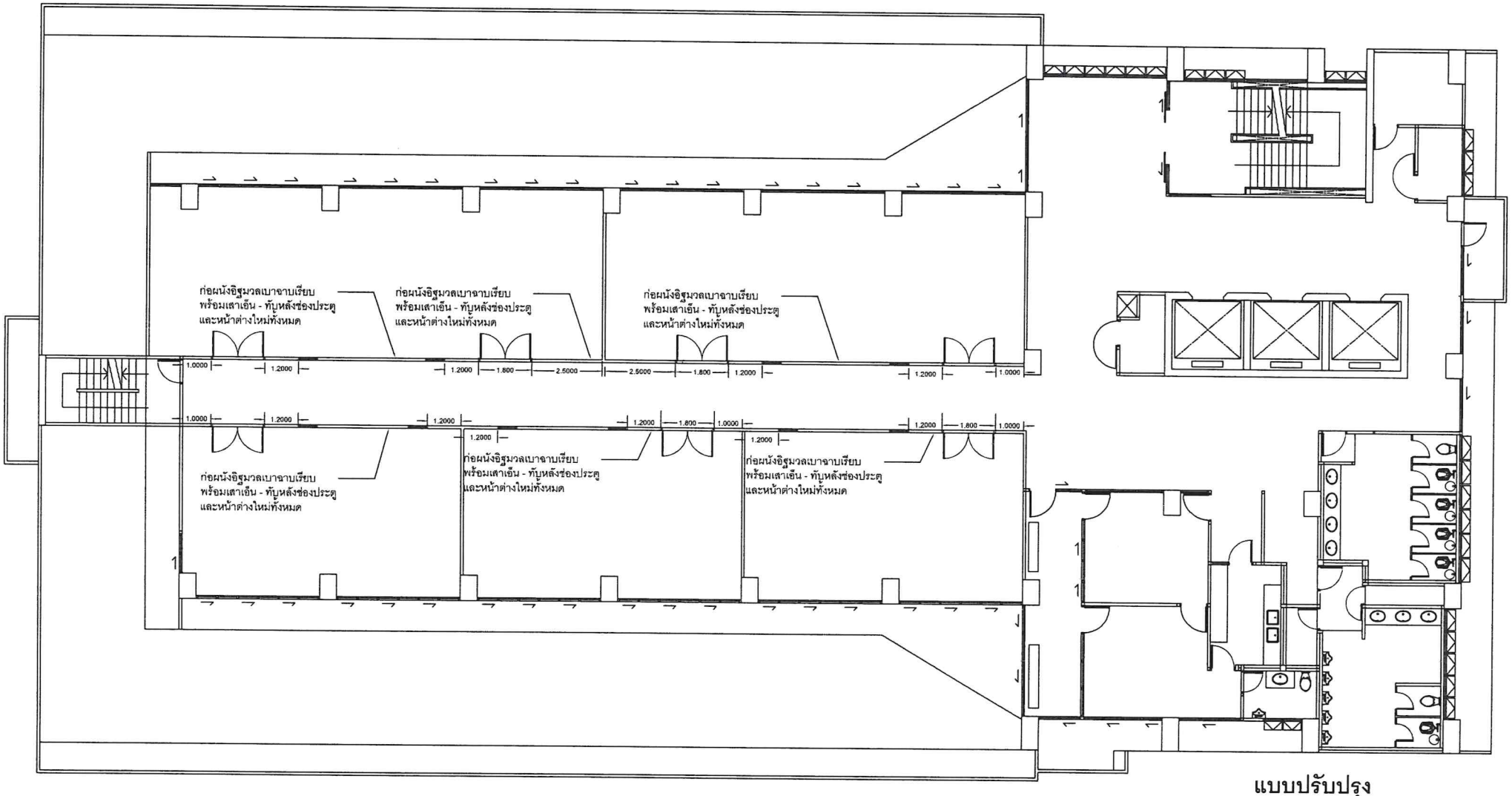


แบบแปลนเดิม



แบบรื้อถอน

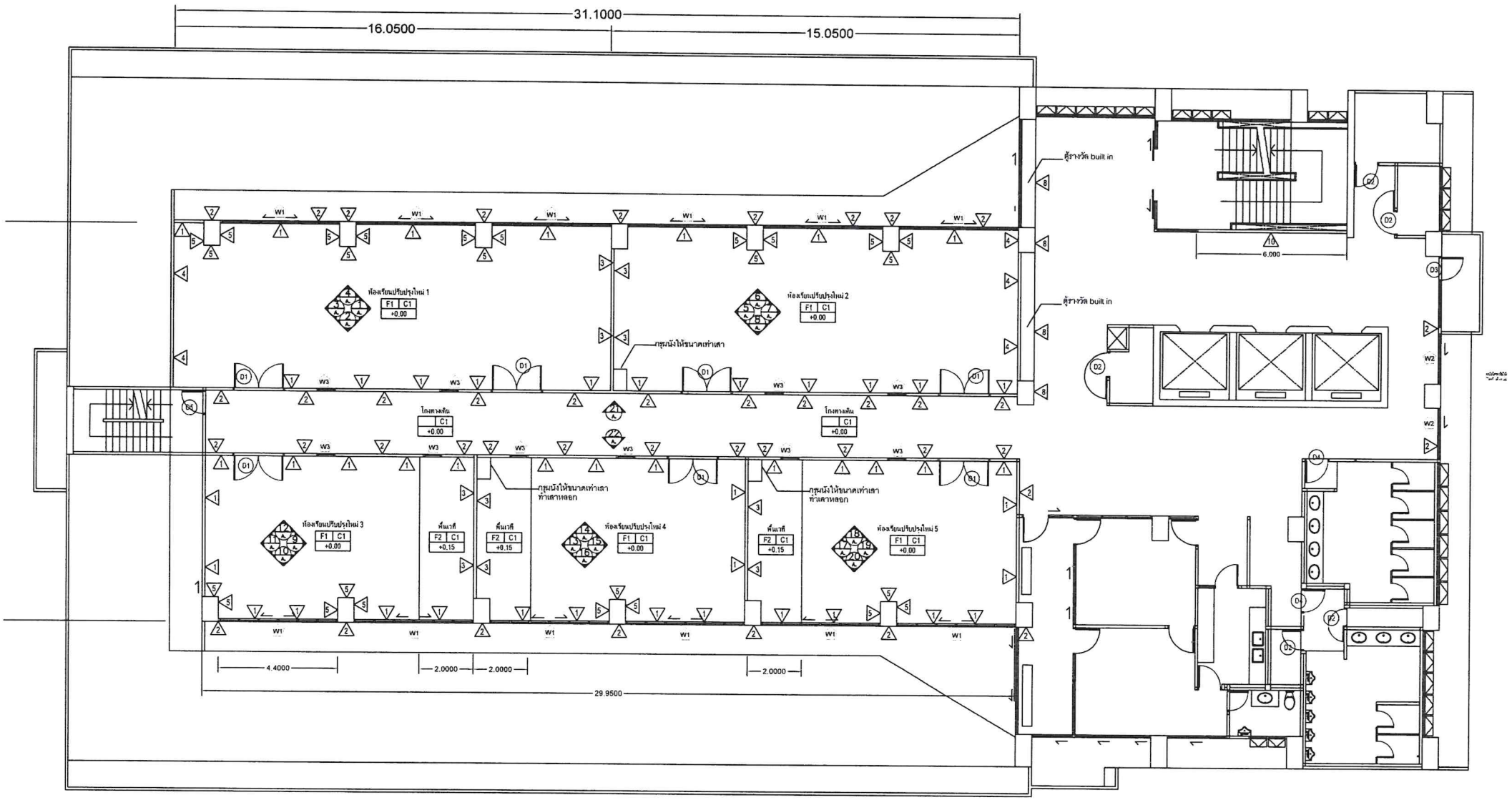
คลิก



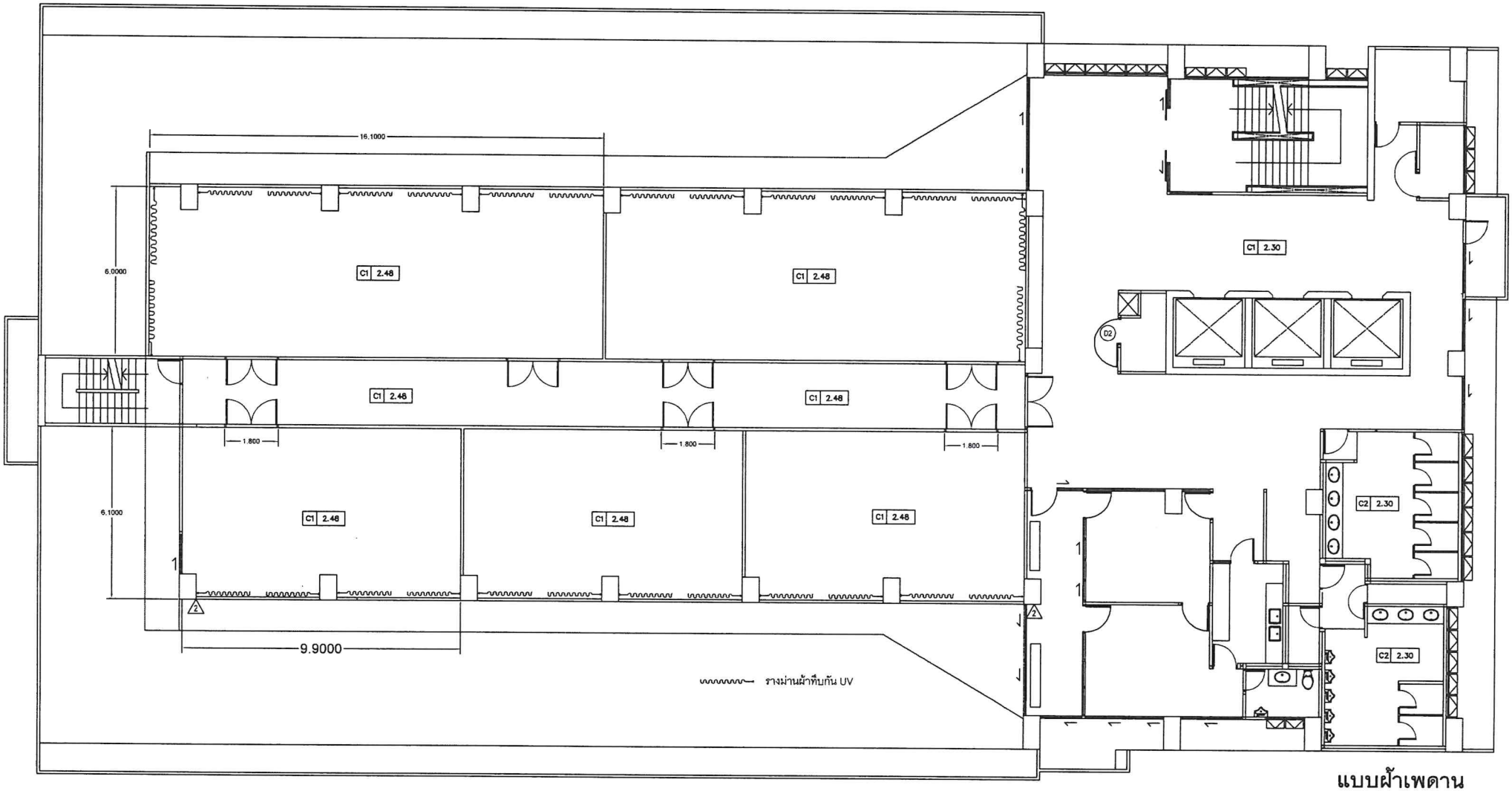
แบบปรับปรุง

ผู้รับจ้างต้องทำ Shop drawing ที่ตำแหน่งการติดตั้งประตู - หน้าต่าง เสาเอ็น-ทับหลังจากพื้นที่หน้างานจริง ก่อนการดำเนินการ

คลิก



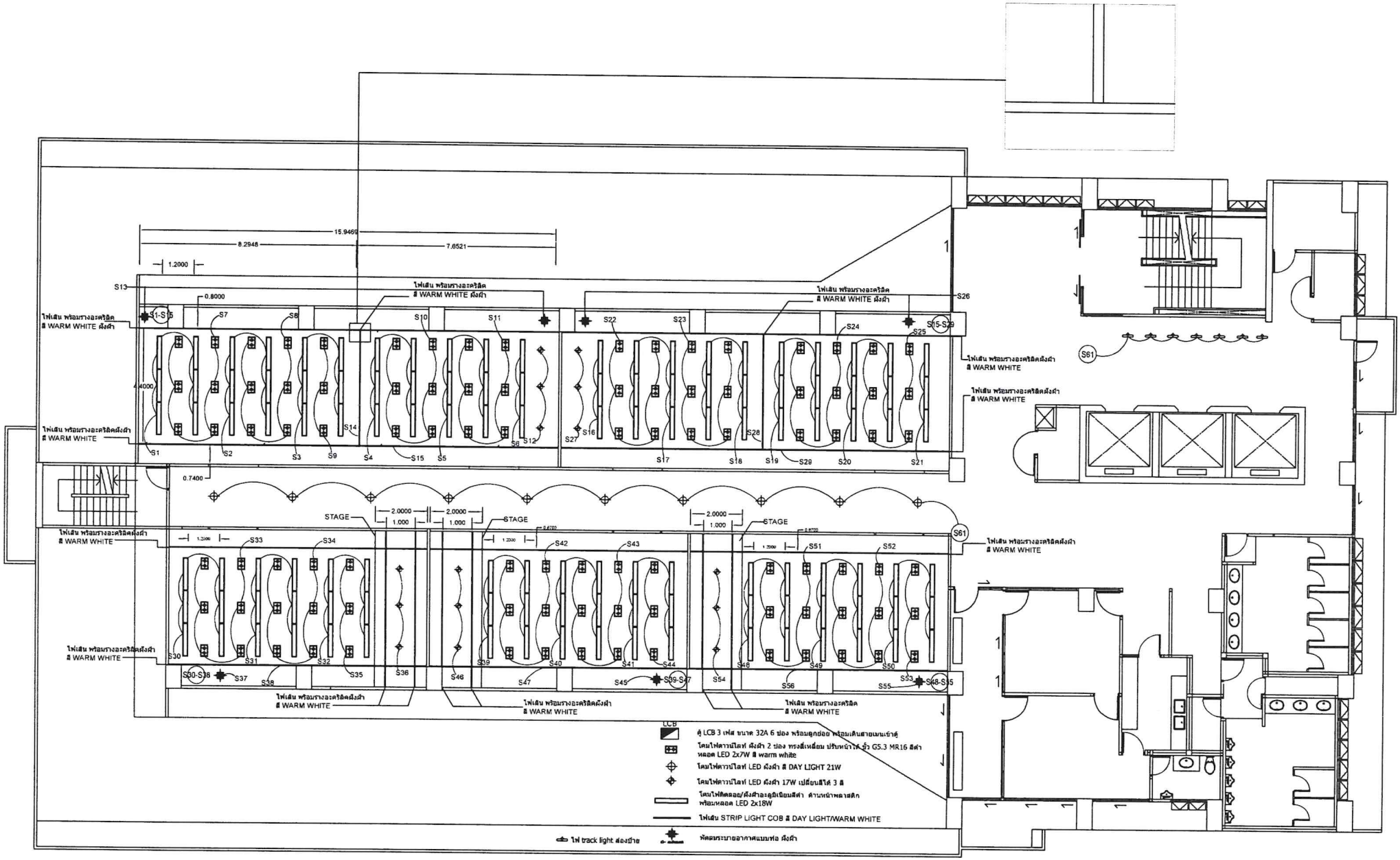
แบบปรับปรุงใหม่



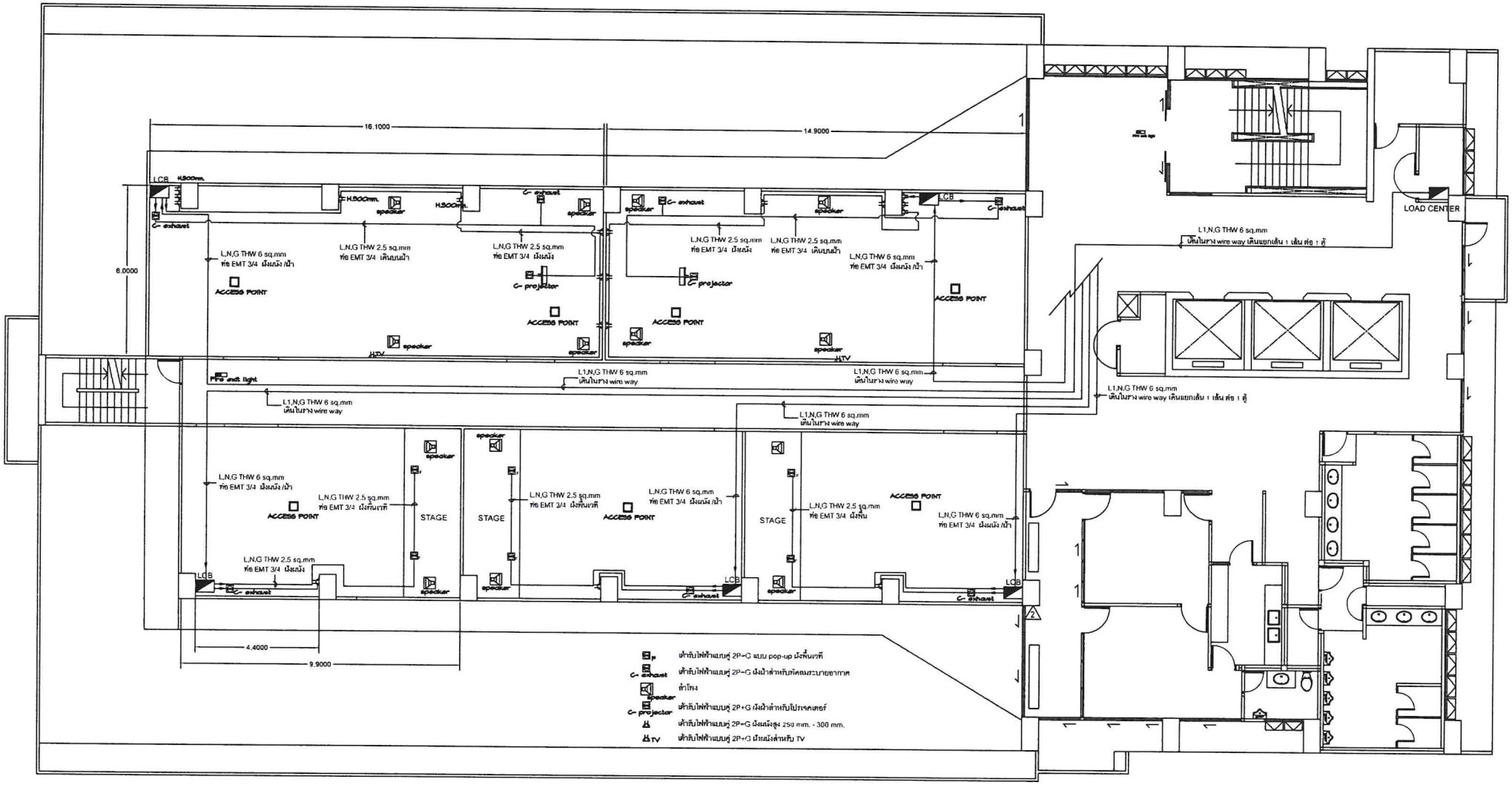
แบบผ้าเพดาน

ระดับผ้าเพดานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามพื้นที่หน้างาน
โดยต้องได้รับการอนุมัติจากกรรมการก่อนเท่านั้น

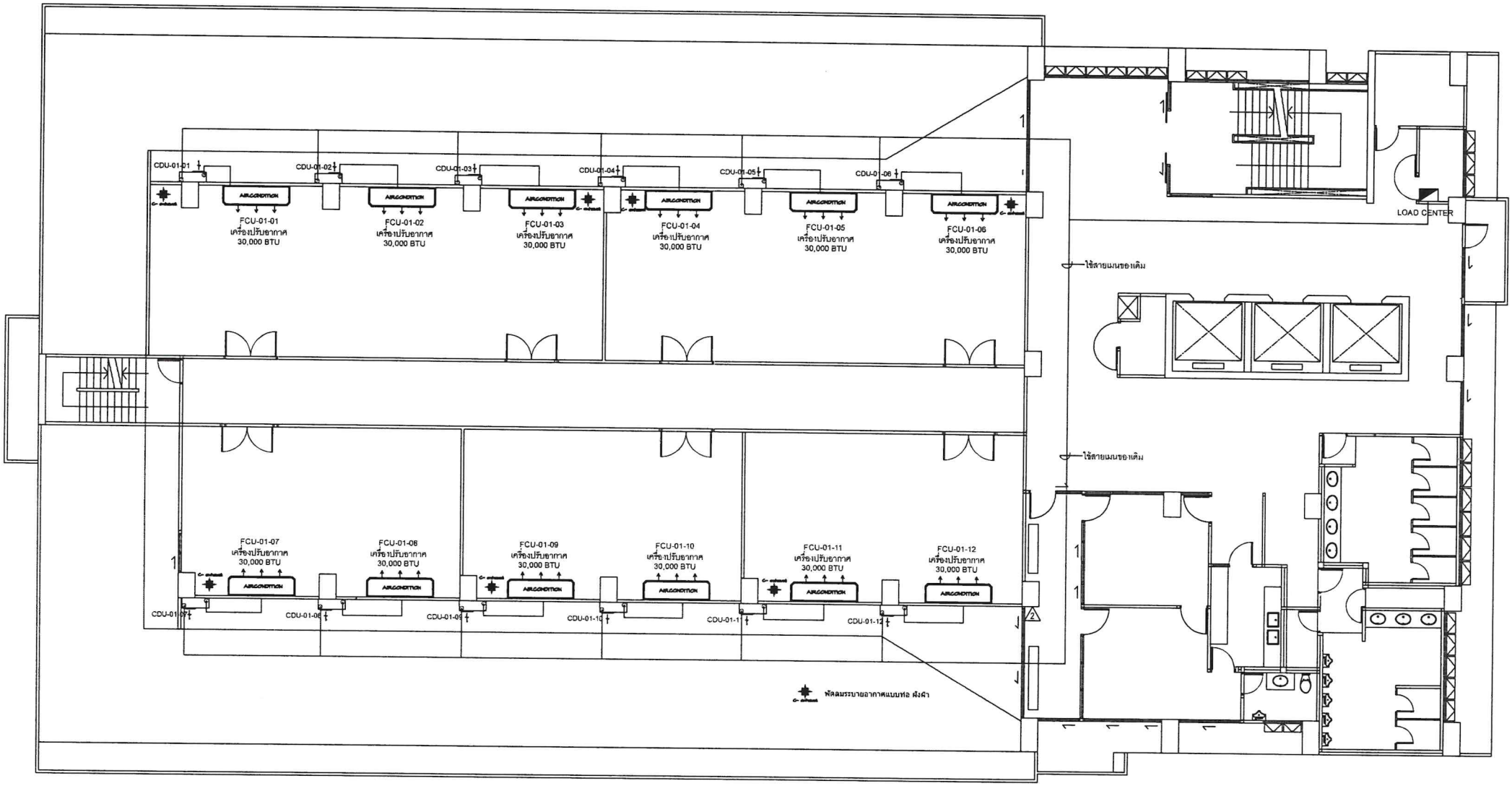
คลิก



แบบไฟฟ้าแสงสว่าง

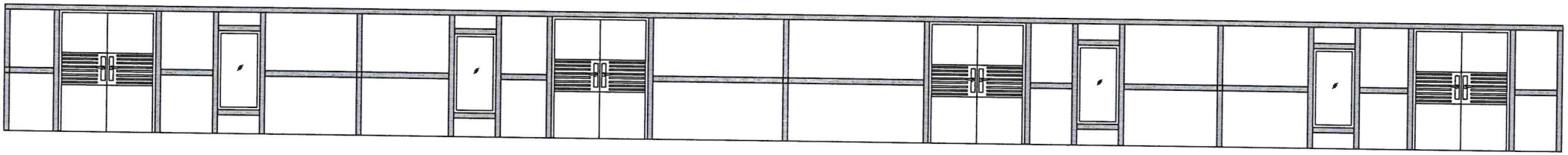


แบบเต้ารับและสื่อสาร

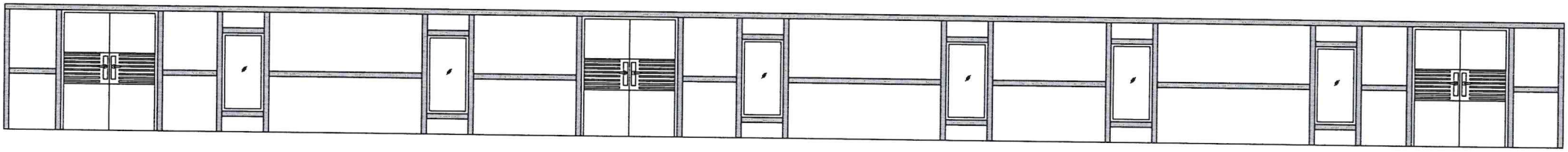


แบบไฟฟ้าปรับอากาศ

คลิก

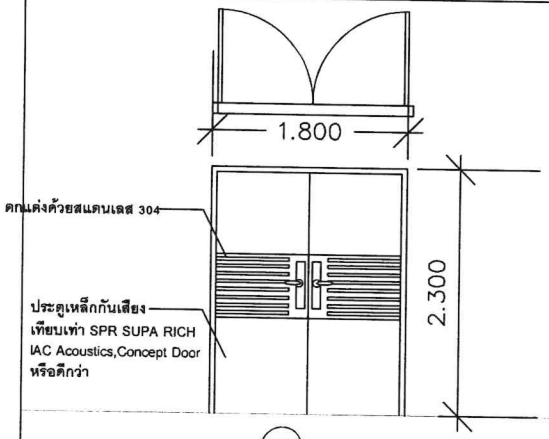


แนวกาารติดตั้งเสาเอ็น - ทับหลัง ผนังและประตู



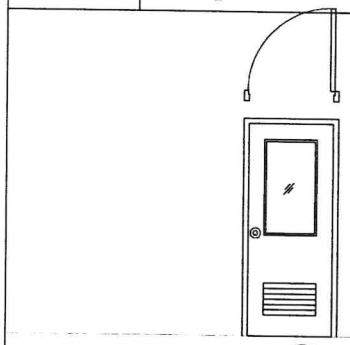
แนวกาารติดตั้งเสาเอ็น - ทับหลัง ผนังและประตู

แบบขยายประตู - หน้าต่าง



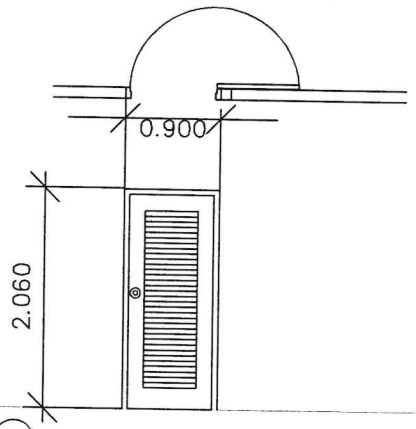
D1

ชนิดบาน	ประตูเหล็กกันเสียงบานเปิดคู่ ค่ากันเสียง STC ไม่น้อยกว่า 34
วงกบ	วงกบเหล็กอิเล็กโตรกัลวาไนซ์หนา 1.6 มม. หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 55 x 125 มม. วงกบ 4 ขา
ตัวบาน	ประตูเหล็ก ผลิตจากเหล็กอิเล็กโตรกัลวาไนซ์หนาไม่น้อยกว่า 63.5 มม. ภายในบานบุด้วยฉนวนใยหิน ROCKWOOL หรือเทียบเท่า บานประตูเคลือบสีกันสนิม Zinc Phosphate Coating เคลือบสีผงอบ Powder Coating หรือดีกว่า เล่นลวดลายตามแบบด้วยแสตนเลส304 ประตูเก็บเสียงและวงกบเทียบเท่า SPR SUPA RICH, IAC Acoustics, Concept Door หรือดีกว่า
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน, มือจับ , Bottom Door Seal 900 mm. , ตัวล็อค



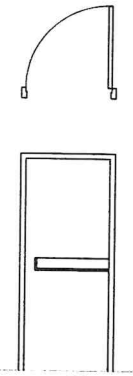
D4

ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว+กระจกใสเขียว
วงกบ	ของเดิมทาสี
ตัวบาน	uPVC บานเกล็ดลายเสี้ยนไม้ + กระจกใสเขียว 5 มม.
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน (บานพับ / กุญแจล็อค) / ลูกบิด



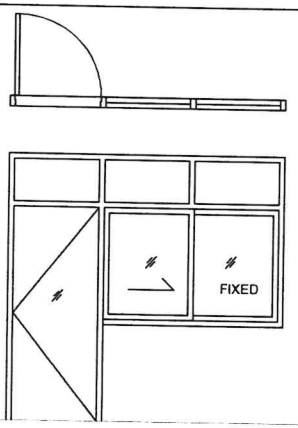
D2

ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ของเดิมทาสี
ตัวบาน	uPVC บานเกล็ดลายเสี้ยนไม้
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน (บานพับ / กุญแจล็อค) / ลูกบิด



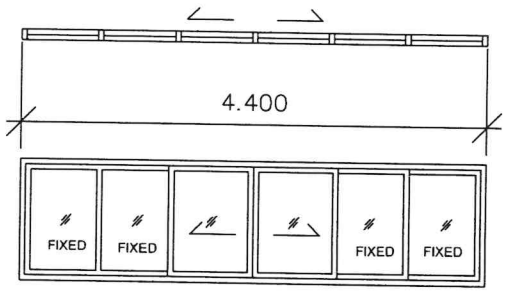
D5

ชนิดบาน	ประตูเหล็กหนีไฟบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	เหล็ก
ตัวบาน	ประตูเหล็กหนีไฟ ทนความร้อนไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน (บานพับ / คานผลัก / โช้คอัพ



D3

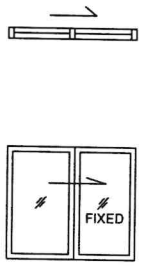
ชนิดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว + หน้าต่างบานเลื่อนกระจก
วงกบ	อะลูมิเนียมอบดำ
ตัวบาน	กระจกใสเขียว 6 มม.
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน (บานเลื่อน / กุญแจล็อค) / มือจับ



W1

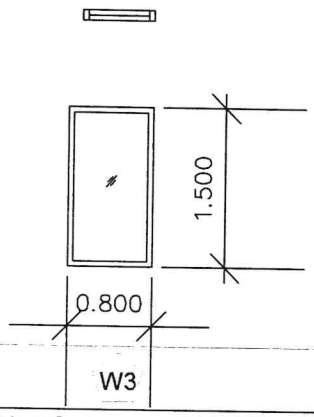
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อน + บานติดตาย
วงกบ	อะลูมิเนียมอบดำ
ตัวบาน	กระจกใสเขียว 6 มม.
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน

แบบขยายประตู - หน้าต่าง



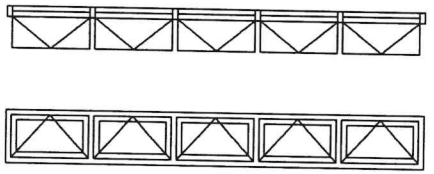
W2

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อน + บานติดตาย
วงกบ	อะลูมิเนียมอบดำ
ตัวบาน	กระจกใสเขียว 6 มม.
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน (บานเลื่อน / กุญแจล็อค) / มือจับ



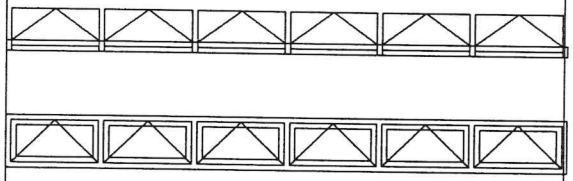
W3

ชนิดบาน	หน้าต่างบานติดตาย
วงกบ	อะลูมิเนียมอบดำ
ตัวบาน	กระจกเขียวใสลามิเนต 20.76 มม. (10+0.76+10) ฟิล์ม PVB 0.38 2 ชั้น
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน



W4

ชนิดบาน	ประตูบานกระทุ้ง
วงกบ	อะลูมิเนียม
ตัวบาน	กระจกใส 6 มม.
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน

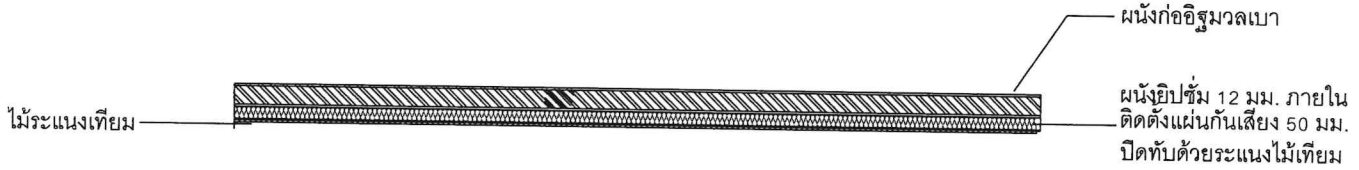


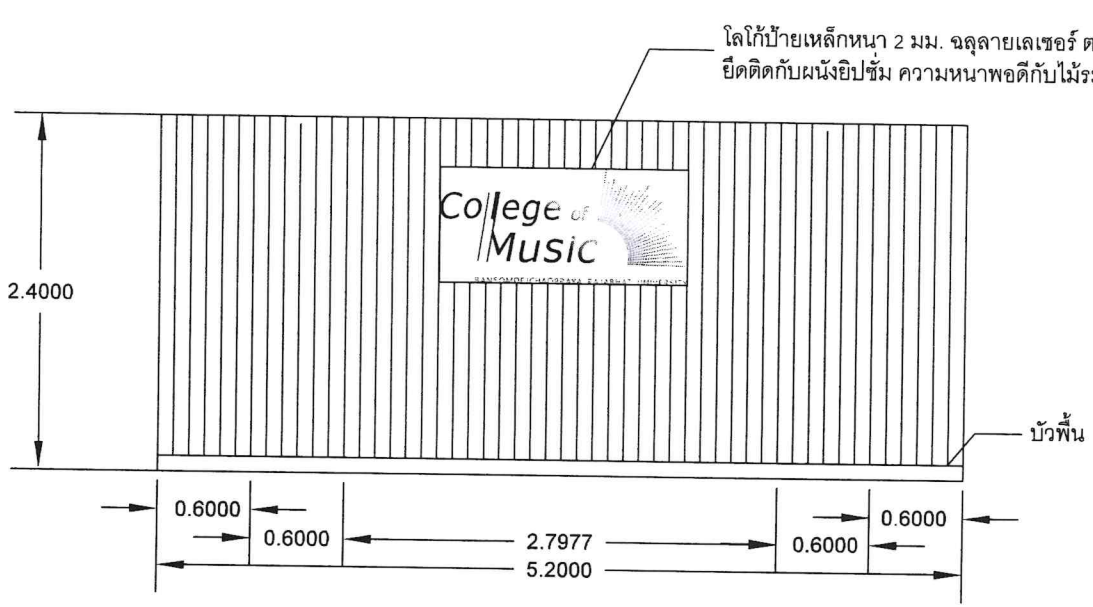
W5

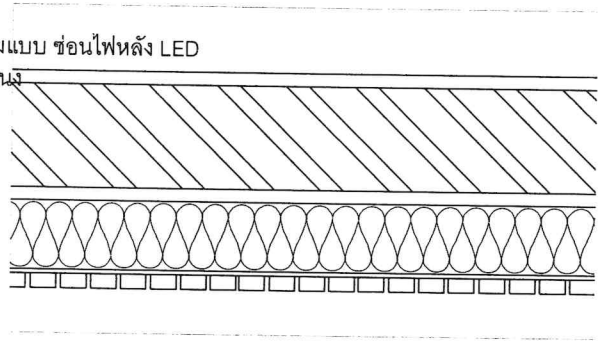
ชนิดบาน	ประตูบานกระทุ้ง
วงกบ	อะลูมิเนียม
ตัวบาน	กระจกใส 6 มม.
อุปกรณ์ติดตั้ง	ตามมาตรฐาน



แบบผนังป้ายนิทรรศการ



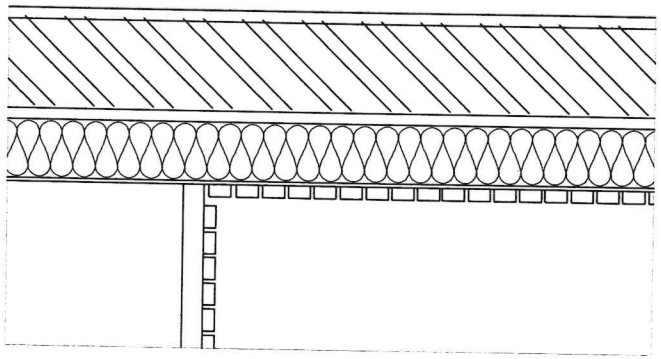




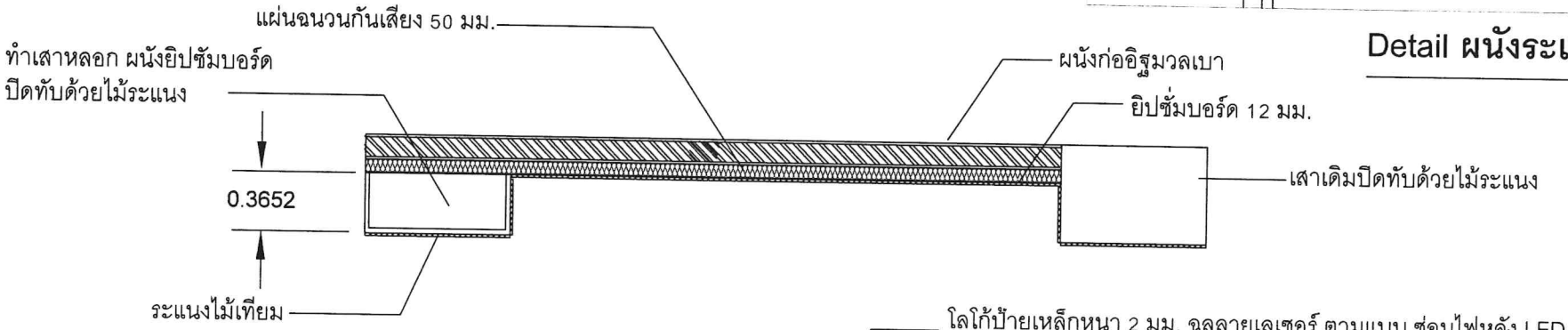
Detail ผนังระแนงไม้

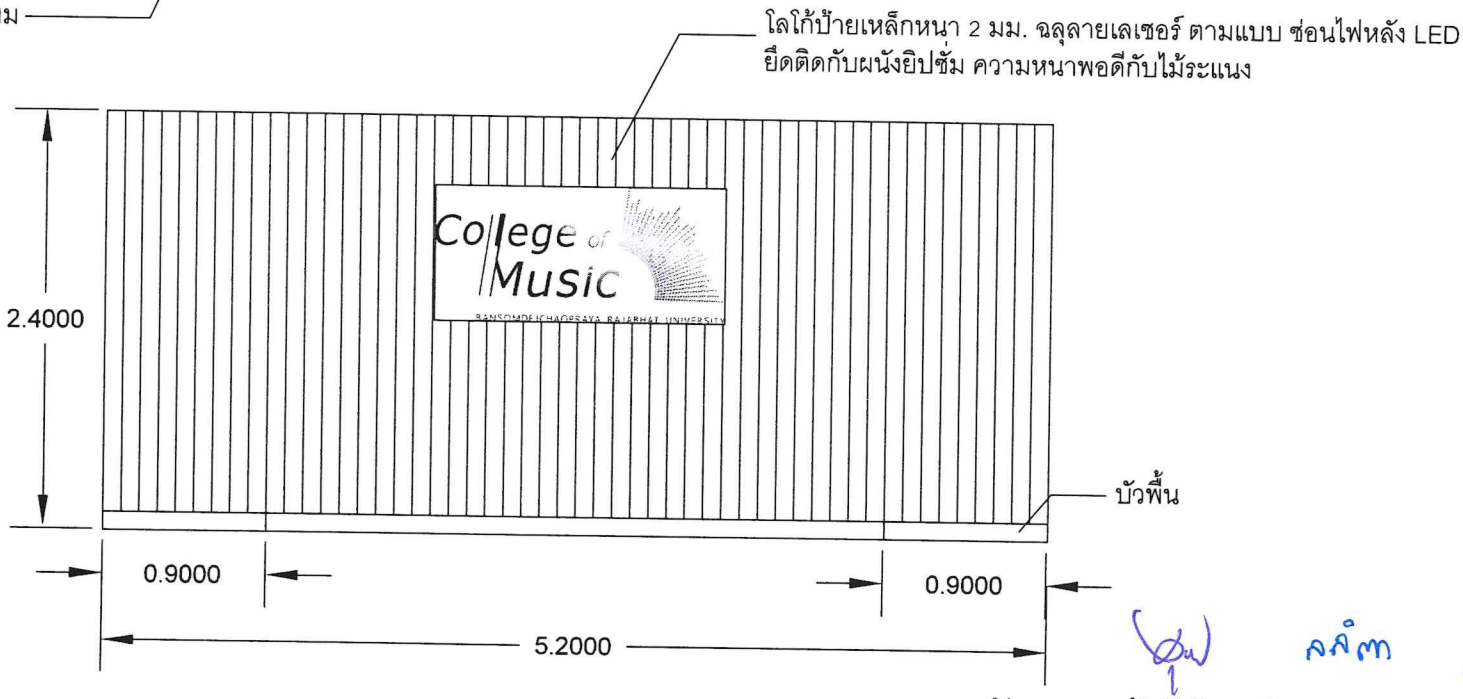
ลลิตา

แบบผนังระแนงไม้ห้องเรียนปรับปรุงใหม่ 1

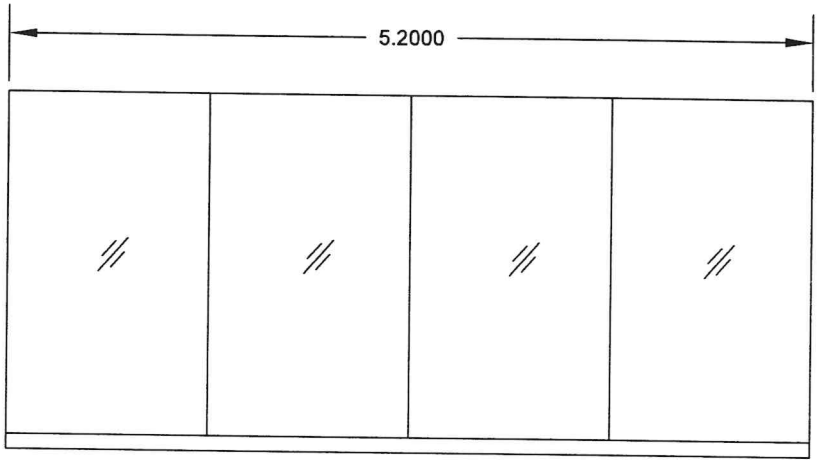


Detail ผนังระแนงไม้

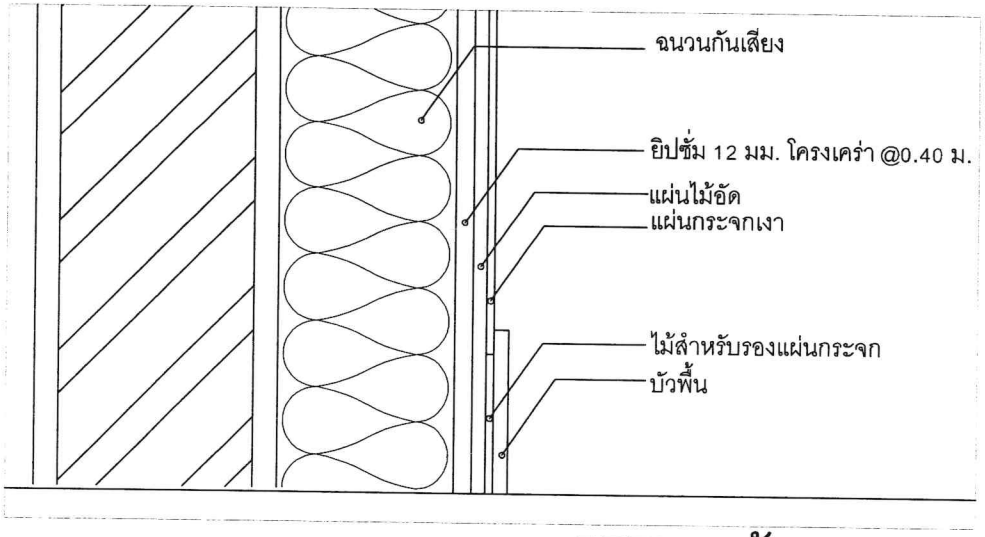




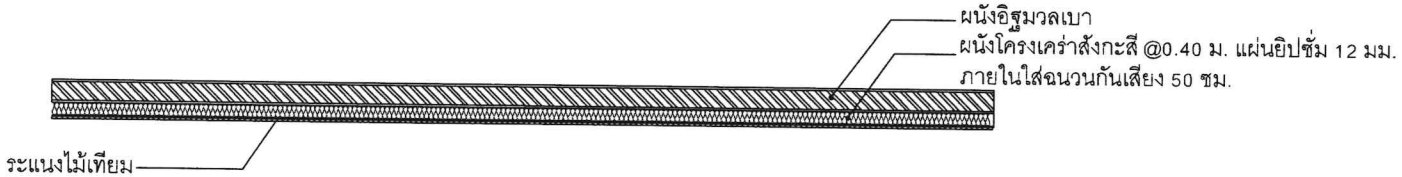
แบบผนังระแนงไม้ห้องเรียนปรับปรุงใหม่ 2

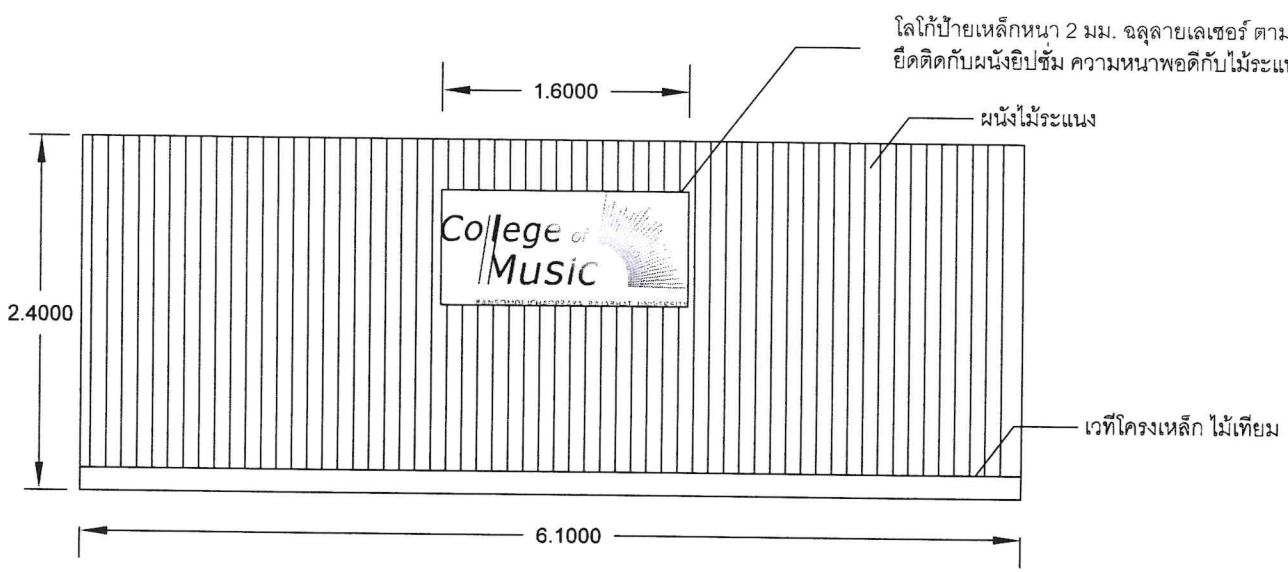


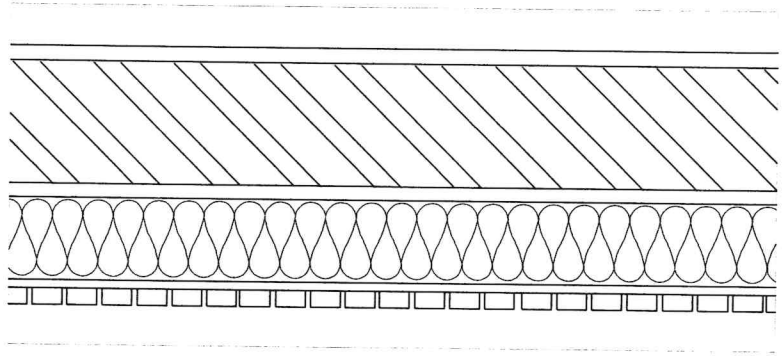
แบบผนังกระจกเงา ผนัง 4



แบบ DETAIL ผนังกระจกเงา

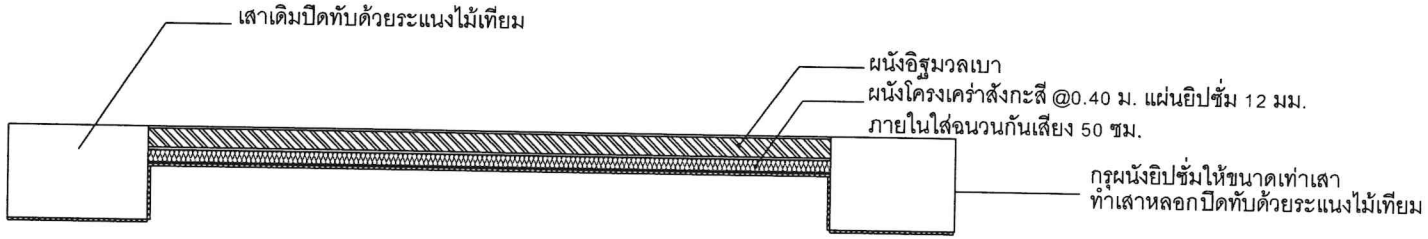


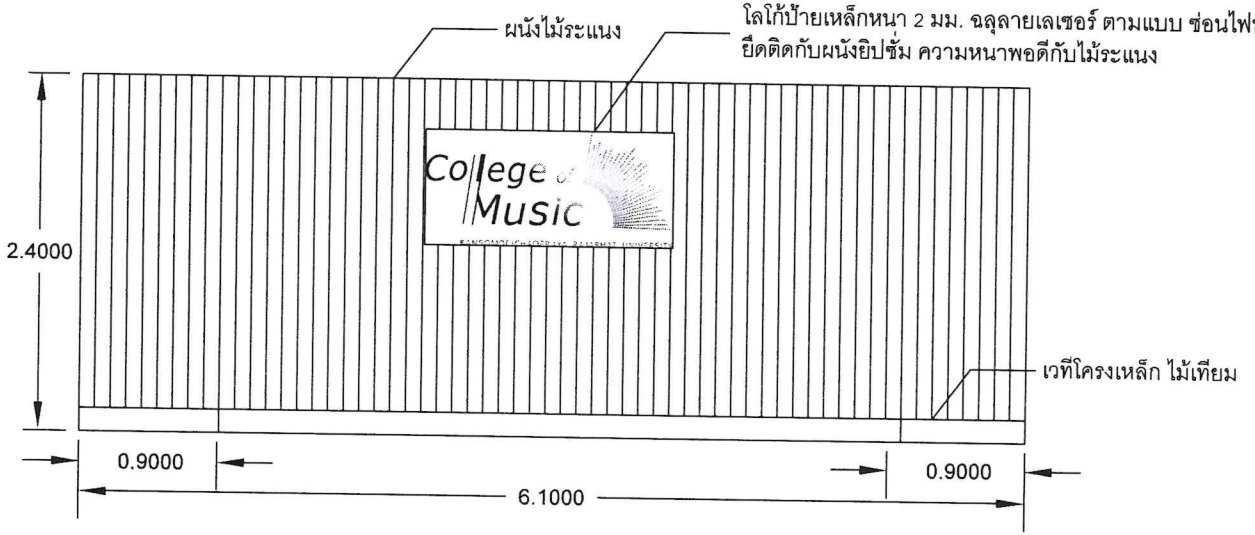


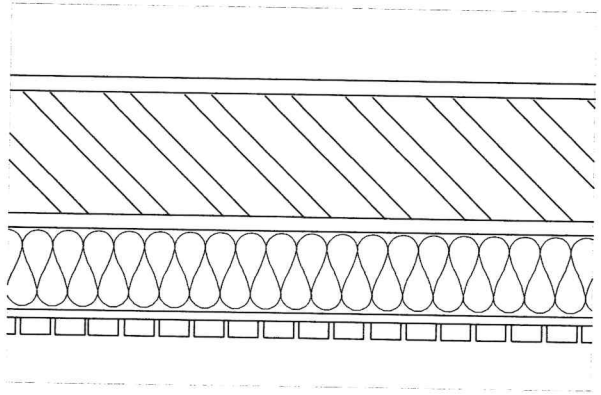


แบบ DETAIL ผนังระแนงไม้

แบบผนังระแนงไม้ห้องเรียนปรับปรุงใหม่ 3



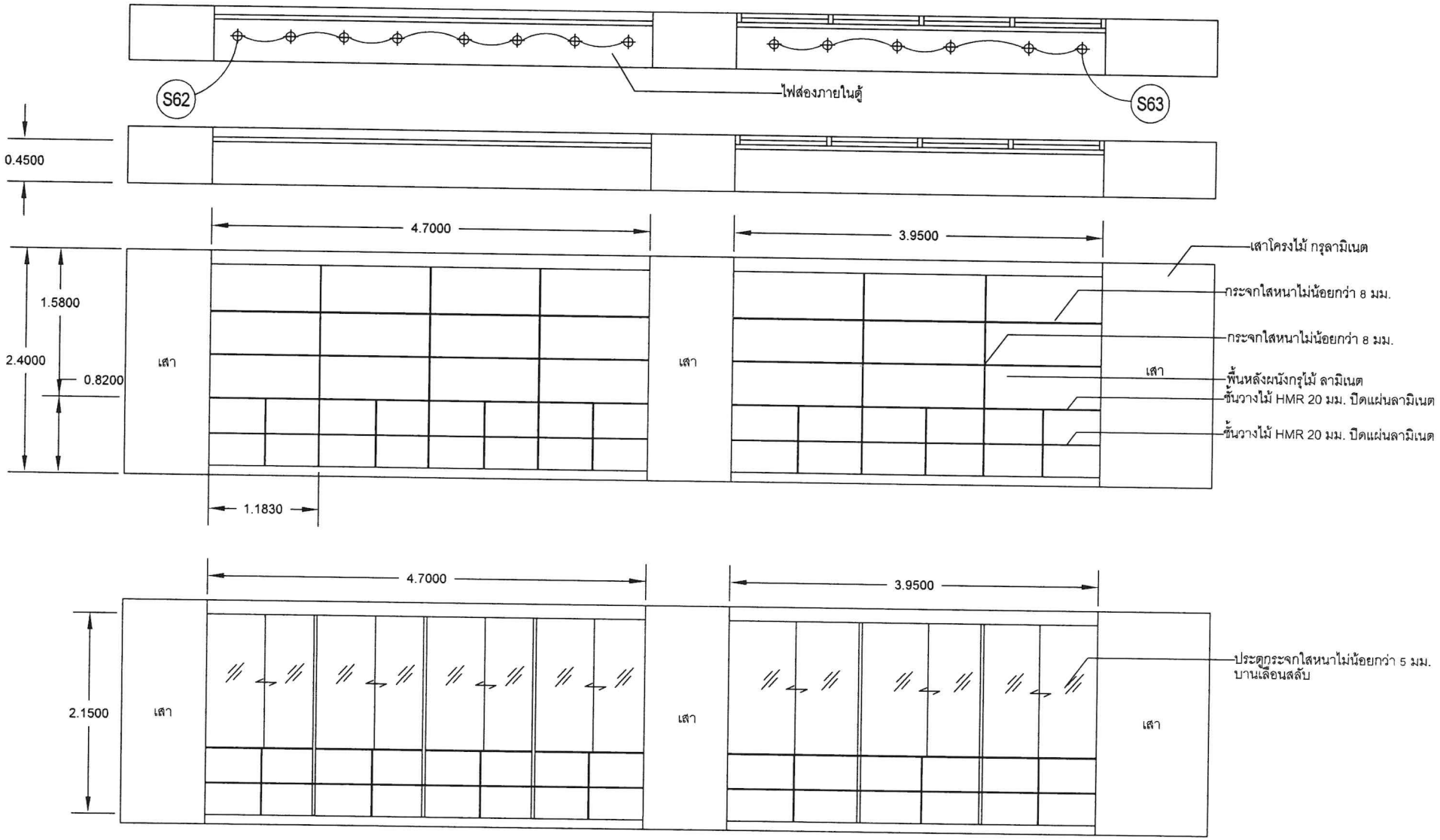




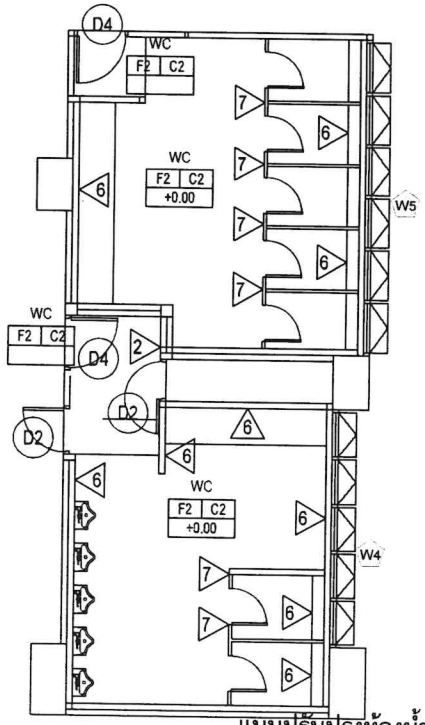
แบบ DETAIL ผนังระแนงไม้

ลลิต

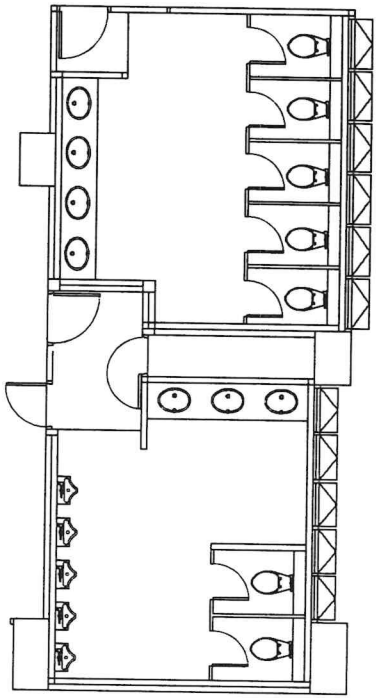
แบบผนังระแนงไม้ห้องเรียนปรับปรุงใหม่ 4



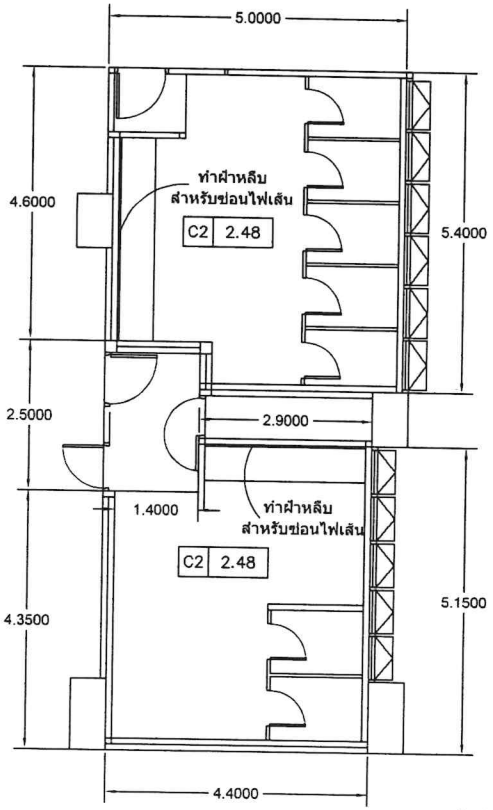
แบบตู้ BUILT IN

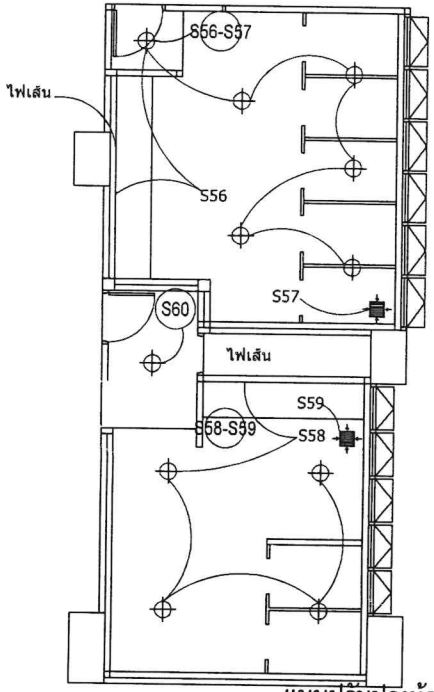


แบบปรับปรุงห้องน้ำใหม่

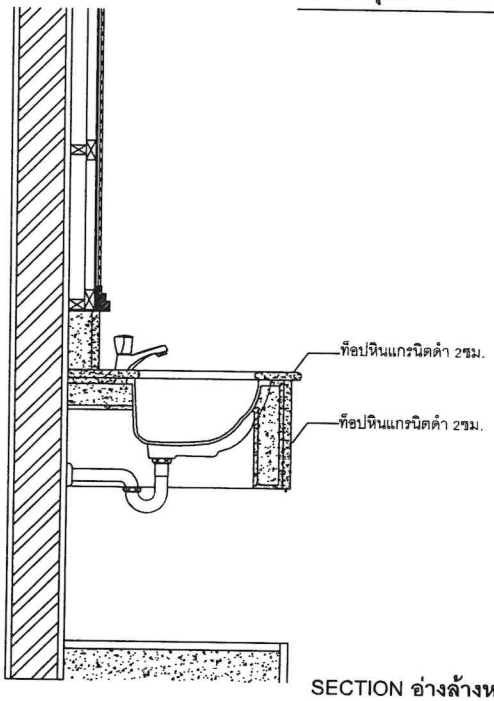


แบบผังสุขภัณฑ์ห้องน้ำ





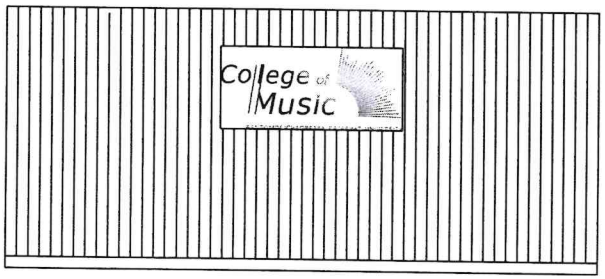
แบบปรับปรุงห้องน้ำใหม่



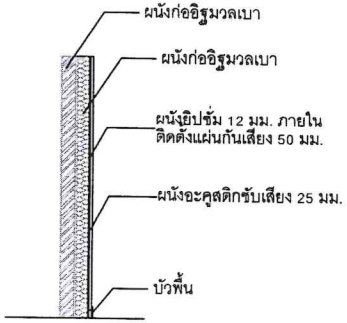
SECTION อ่างล้างหน้า



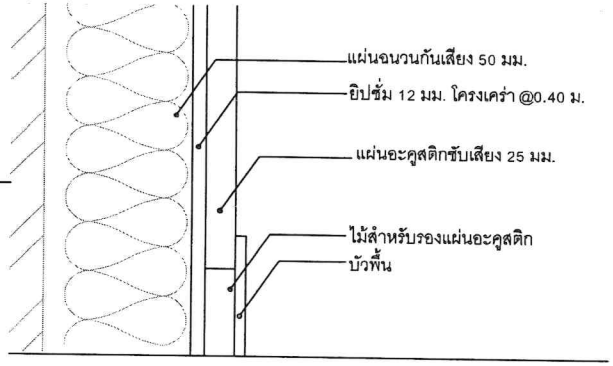
แบบปรับปรุงห้องน้ำ



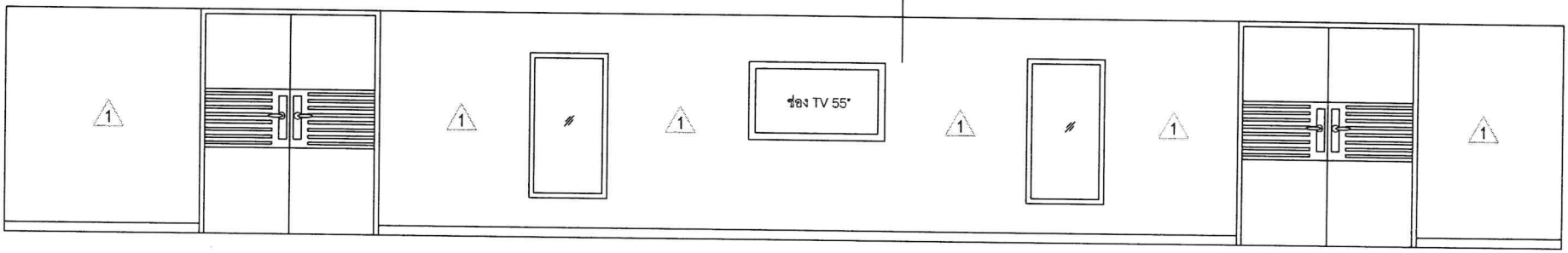
รูปด้าน 1



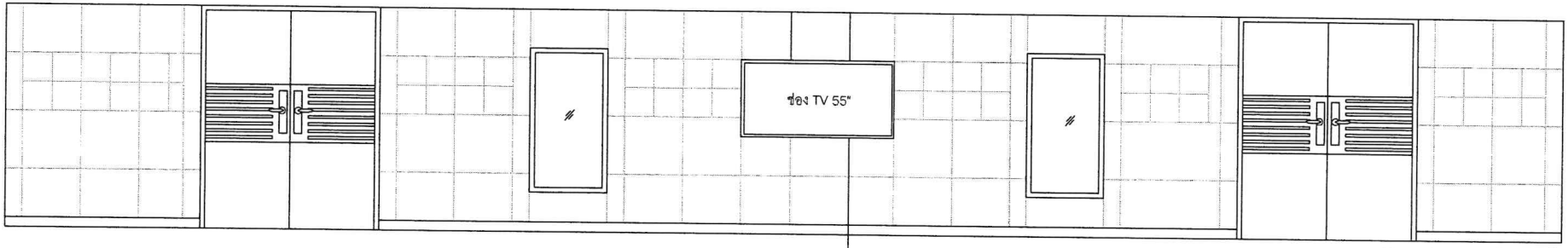
รูปตัดผนัง 1



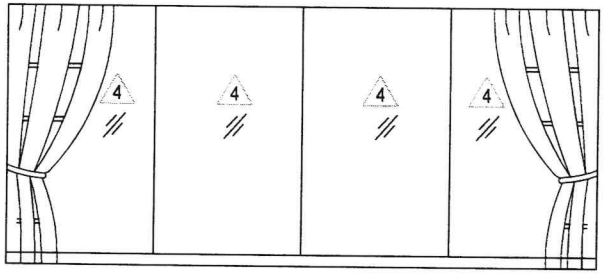
DETAIL ผนัง 1



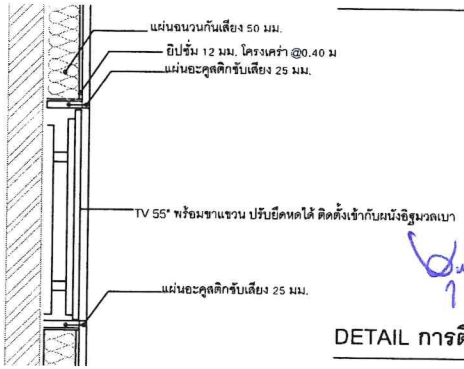
รูปด้าน 2



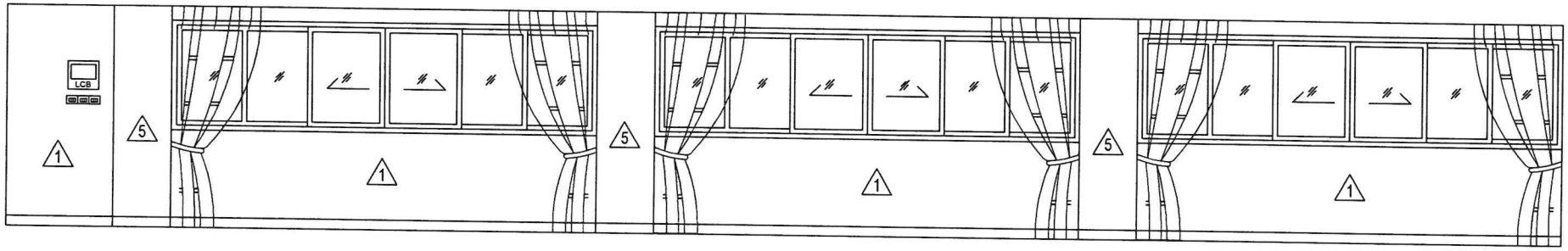
PATTERN การติดแผ่นอะคูสติกรูปด้าน 2



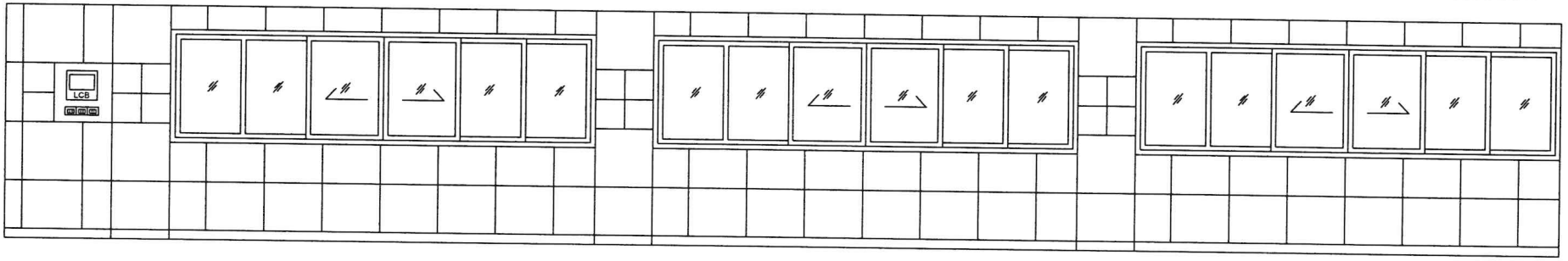
รูปด้าน 3



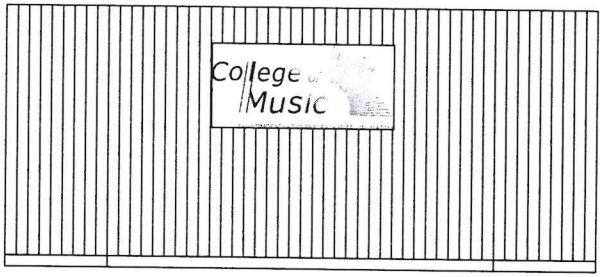
DETAIL การติดตั้ง TV บนผนัง



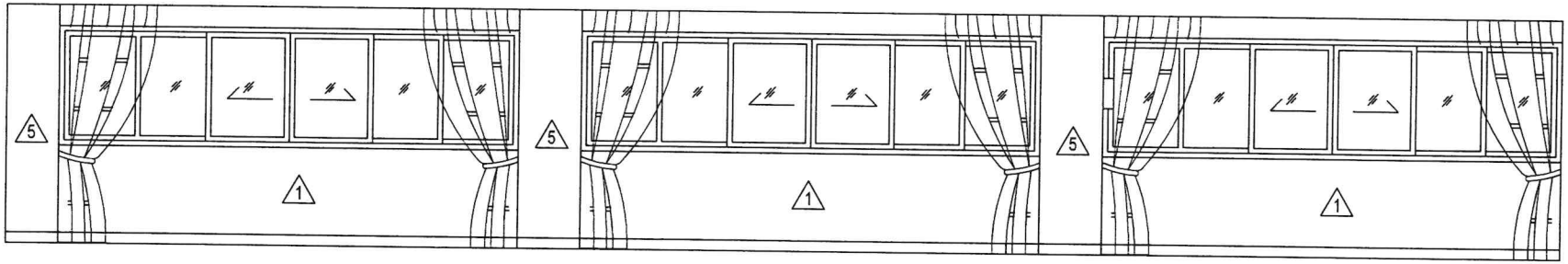
รูปด้าน 4



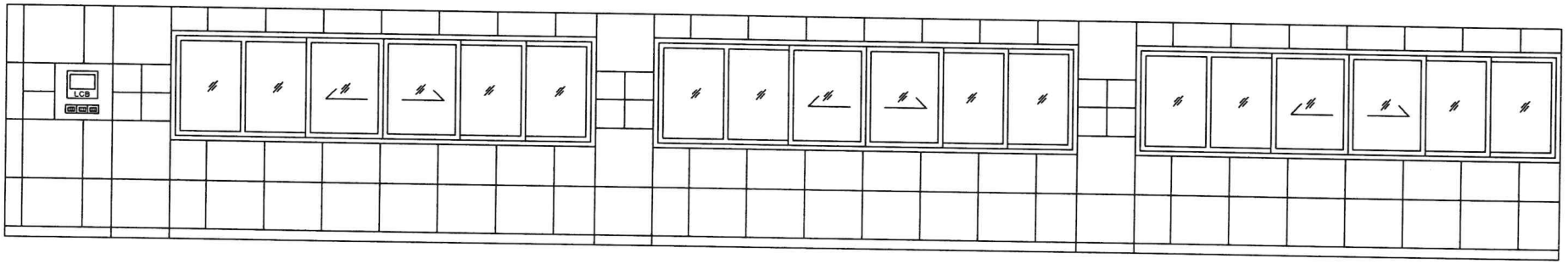
PATTERN การติดแผ่นอะคูสติกรูปด้าน 4



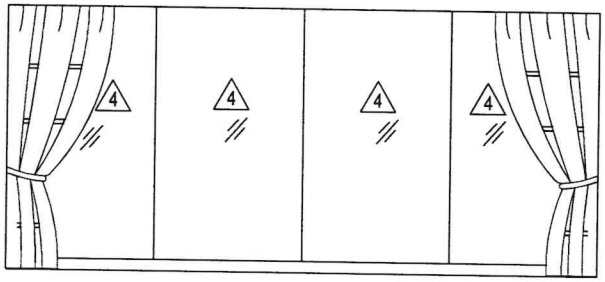
รูปด้าน 5



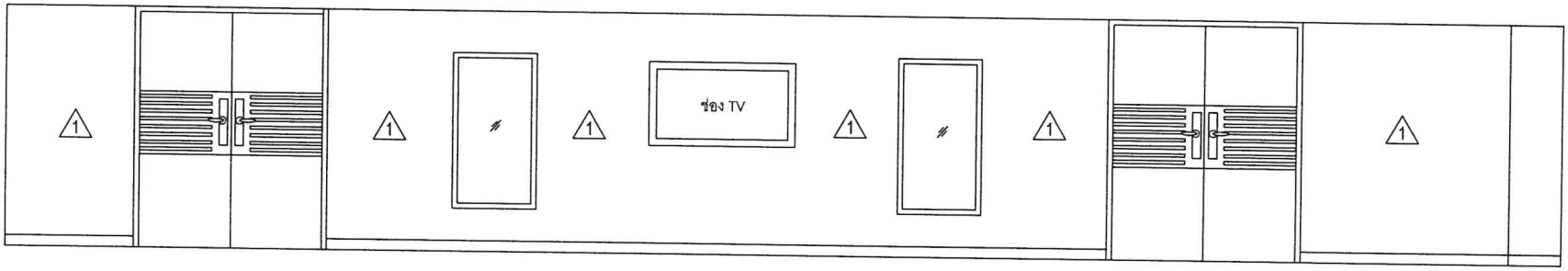
รูปด้าน 6



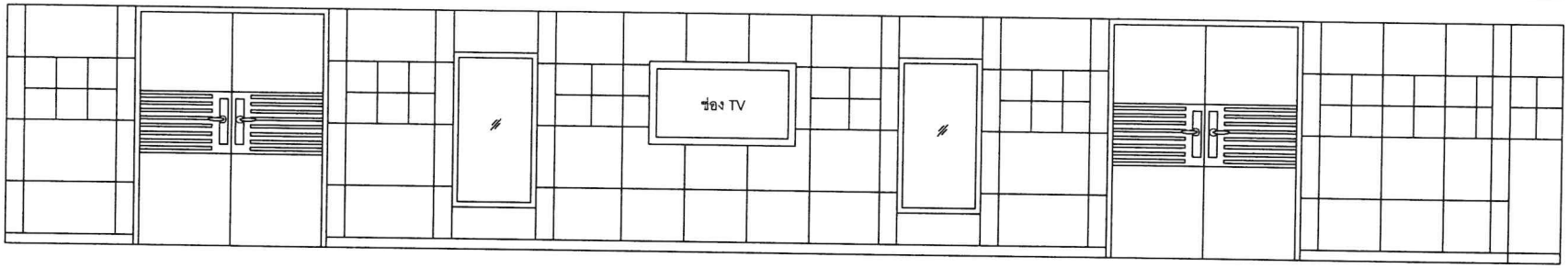
PATTERN การติดแผ่นอะคูสติกรูปด้าน 6



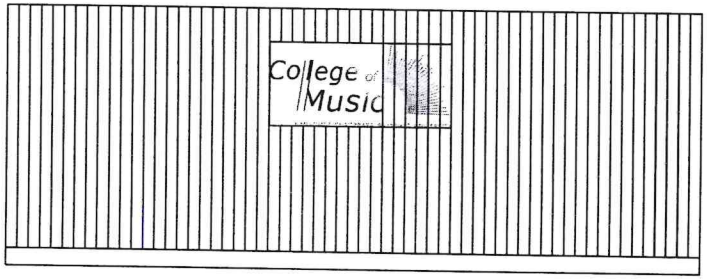
รูปด้าน 7



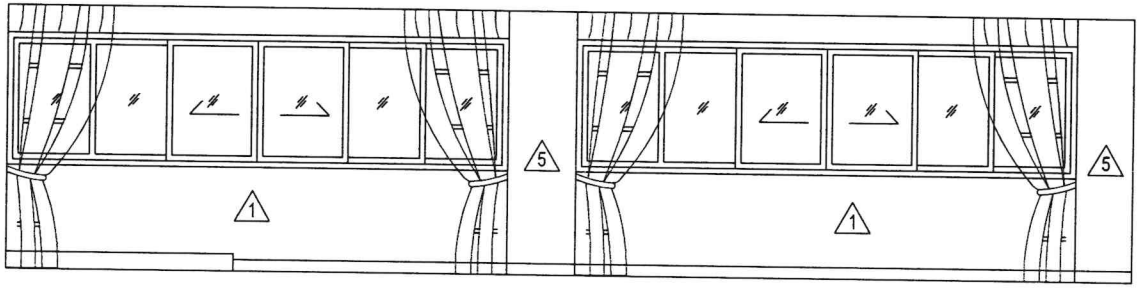
รูปด้าน 8



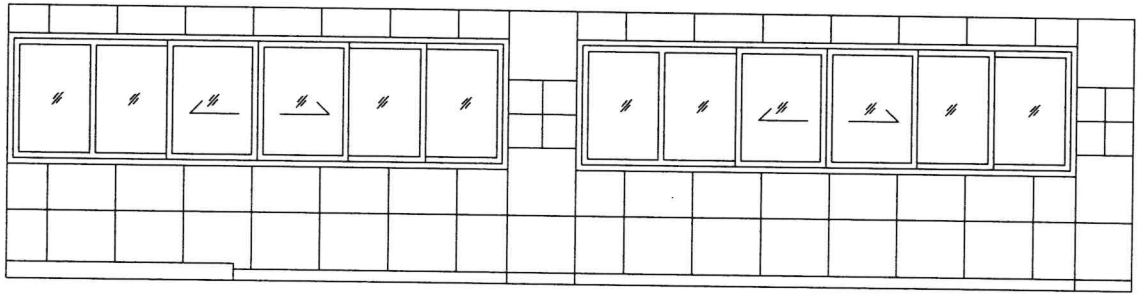
PATTERN การติดแผ่นอะคูสติกรูปด้าน 8



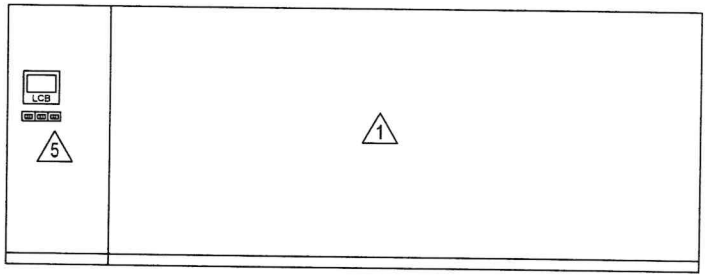
รูปด้าน 9



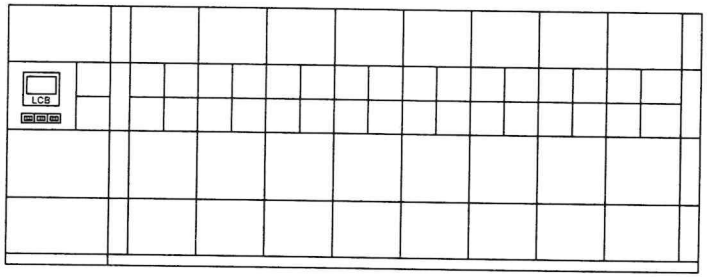
รูปด้าน 10



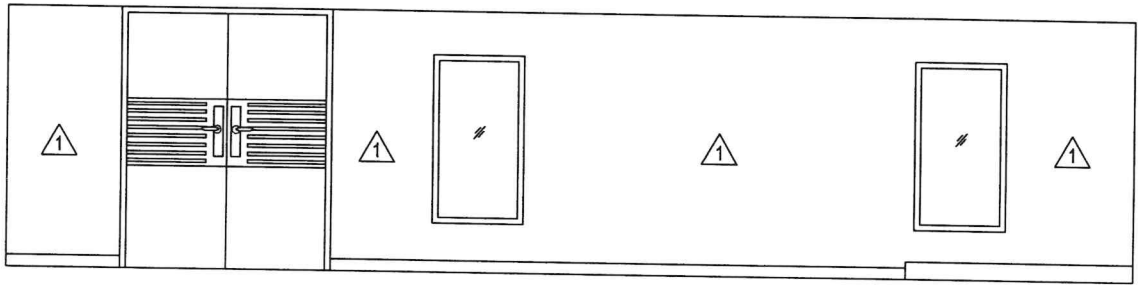
PATTERN การติดแผ่นอะคูสติกรูปด้าน 10



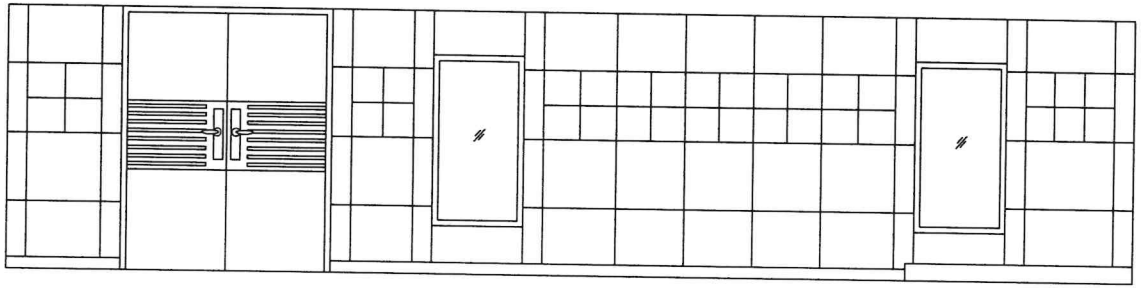
รูปด้าน 11



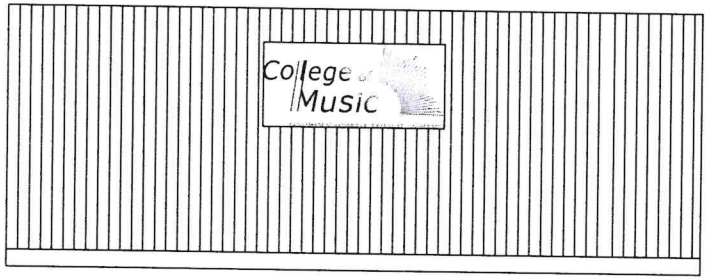
PATTERN การติดแผ่นอะคูสติกรูปด้าน 11



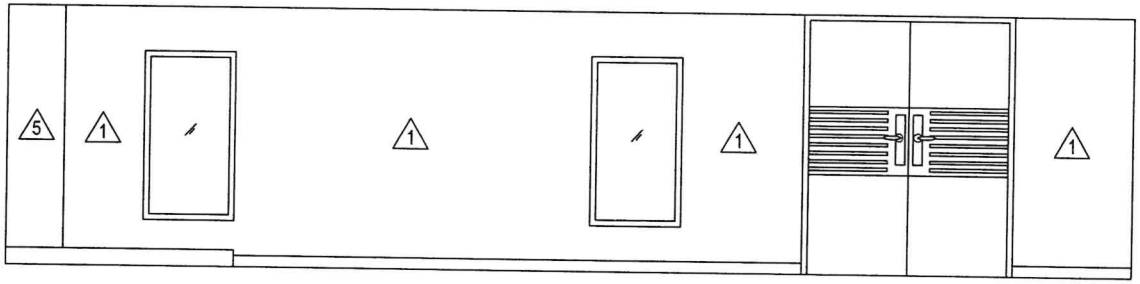
รูปด้าน 12



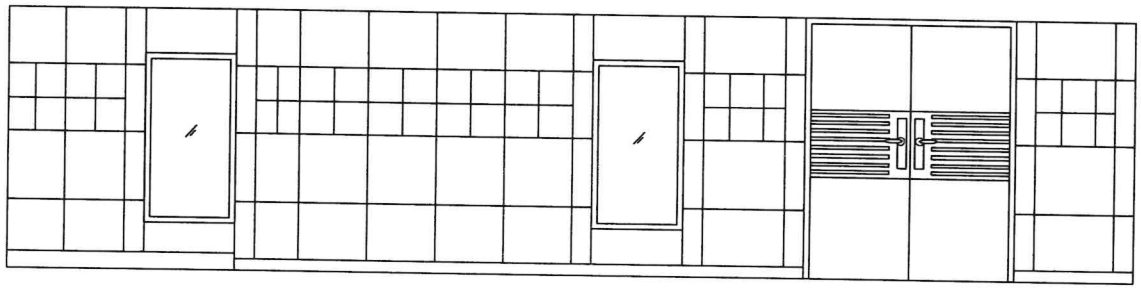
PATTERN การติดแผ่นอะคูสติกรูปด้าน 12



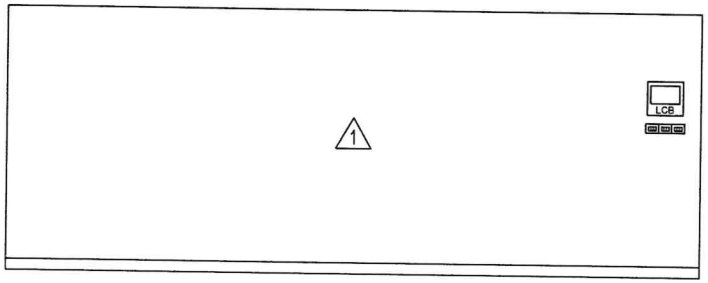
รูปด้าน 13



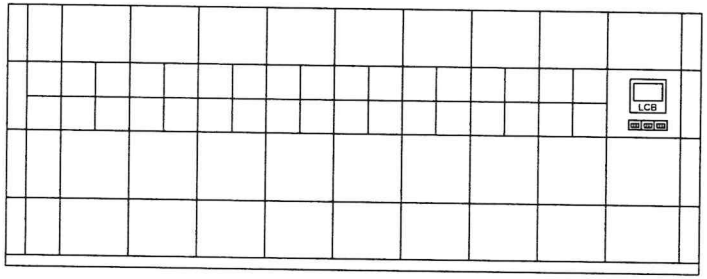
รูปด้าน 14



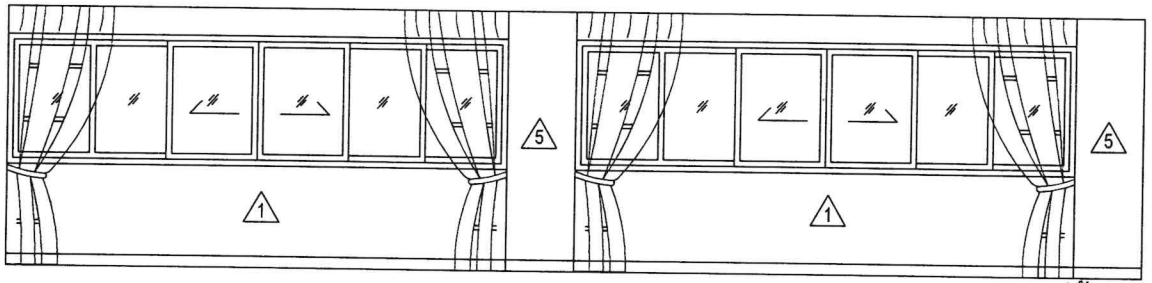
PATTERN การติดแผ่นอะคูสติกรูปด้าน 14



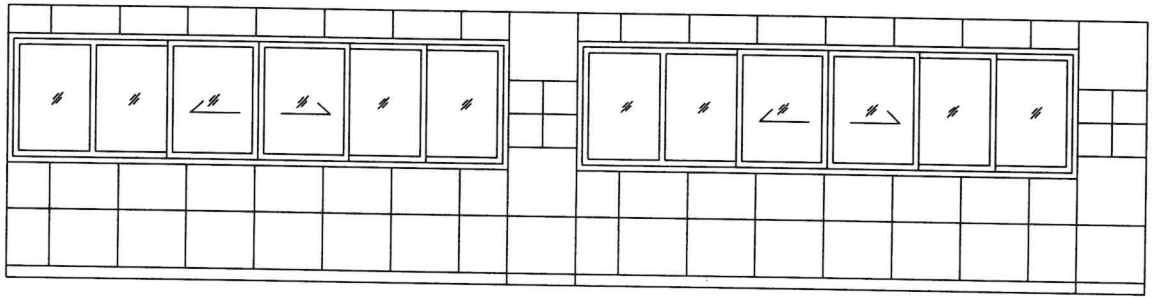
รูปด้าน 15



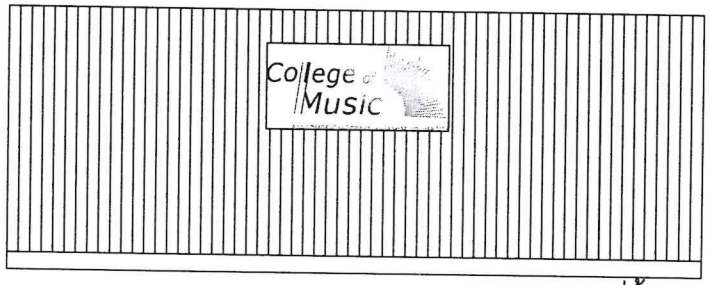
PATTERN การติดแผ่นอะคูสติกรูปด้าน 15



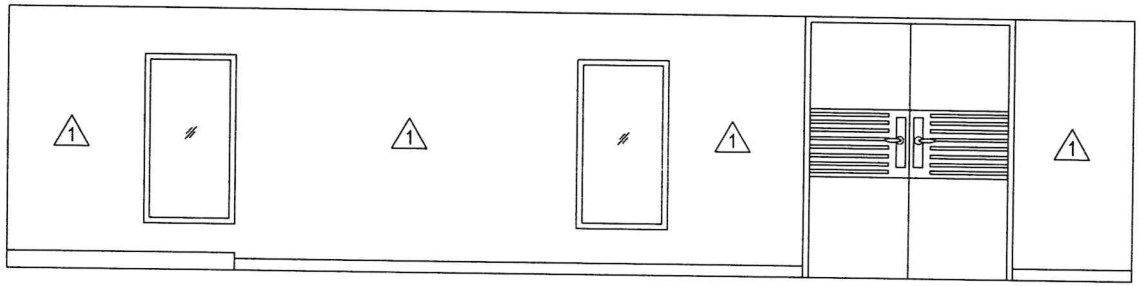
รูปด้าน 16



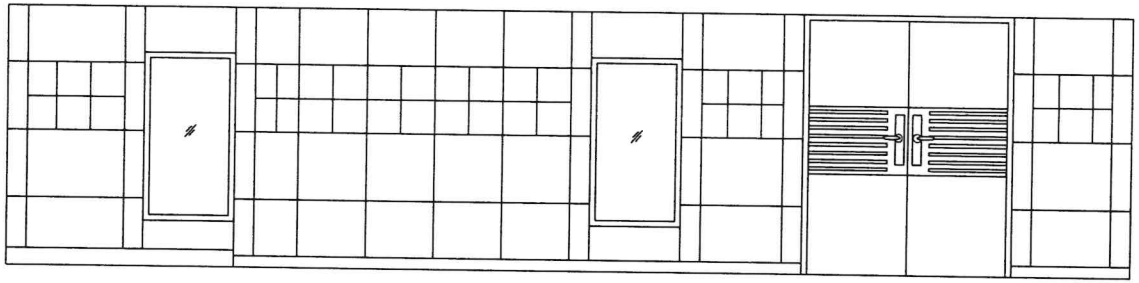
PATTERN การติดแผ่นอะคูสติกรูปด้าน 16



รูปด้าน 17

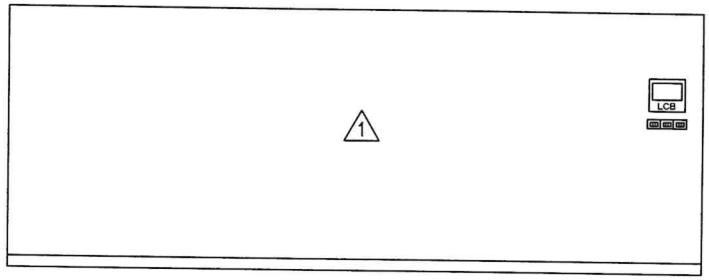


รูปด้าน 18

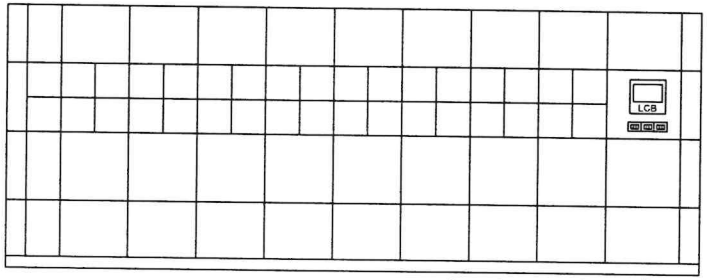


PATTERN การติดแผ่นอะคูสติกรูปด้าน 18

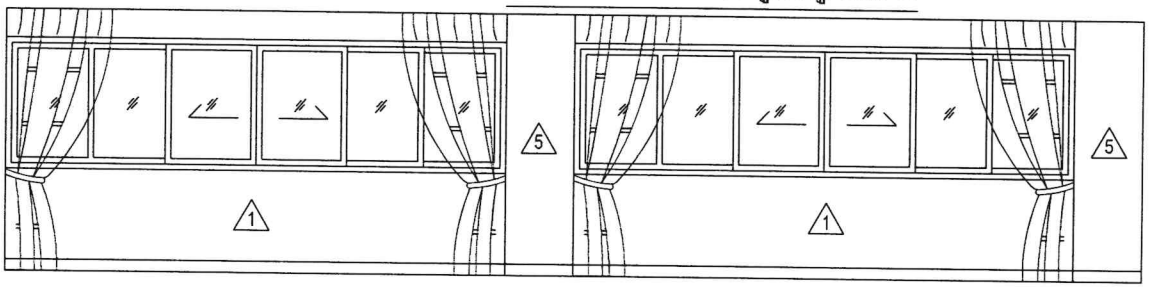
สลิท



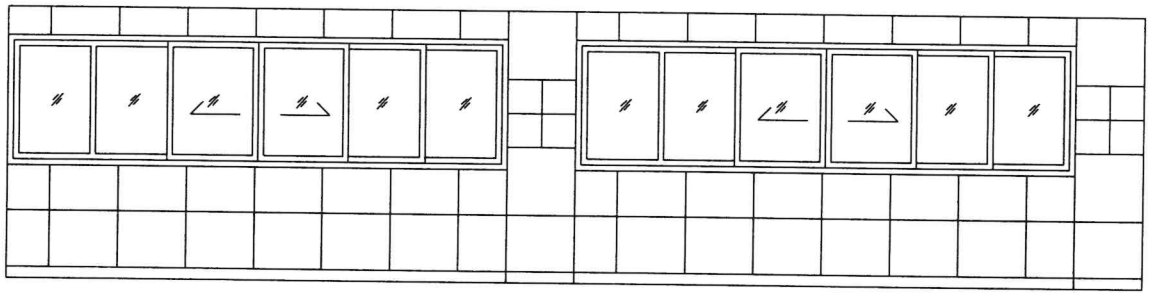
รูปด้าน 19



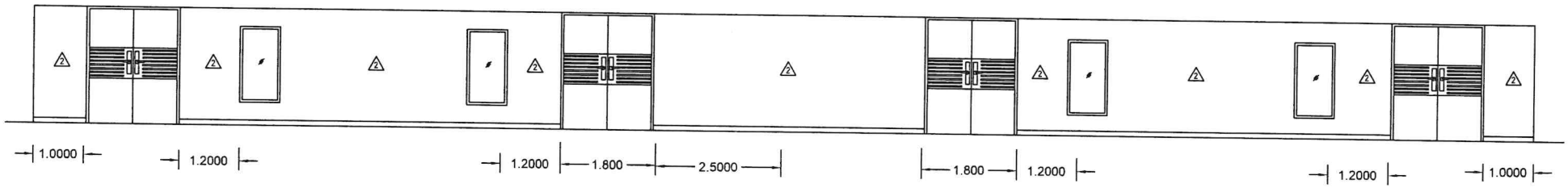
PATTERN การติดแผ่นอะคูสติกรูปด้าน 19



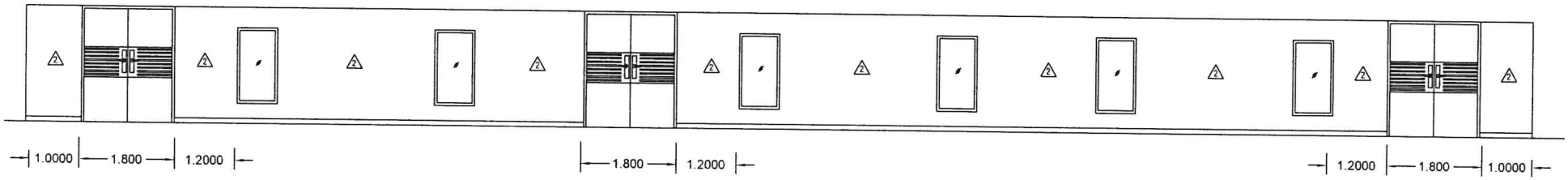
รูปด้าน 20



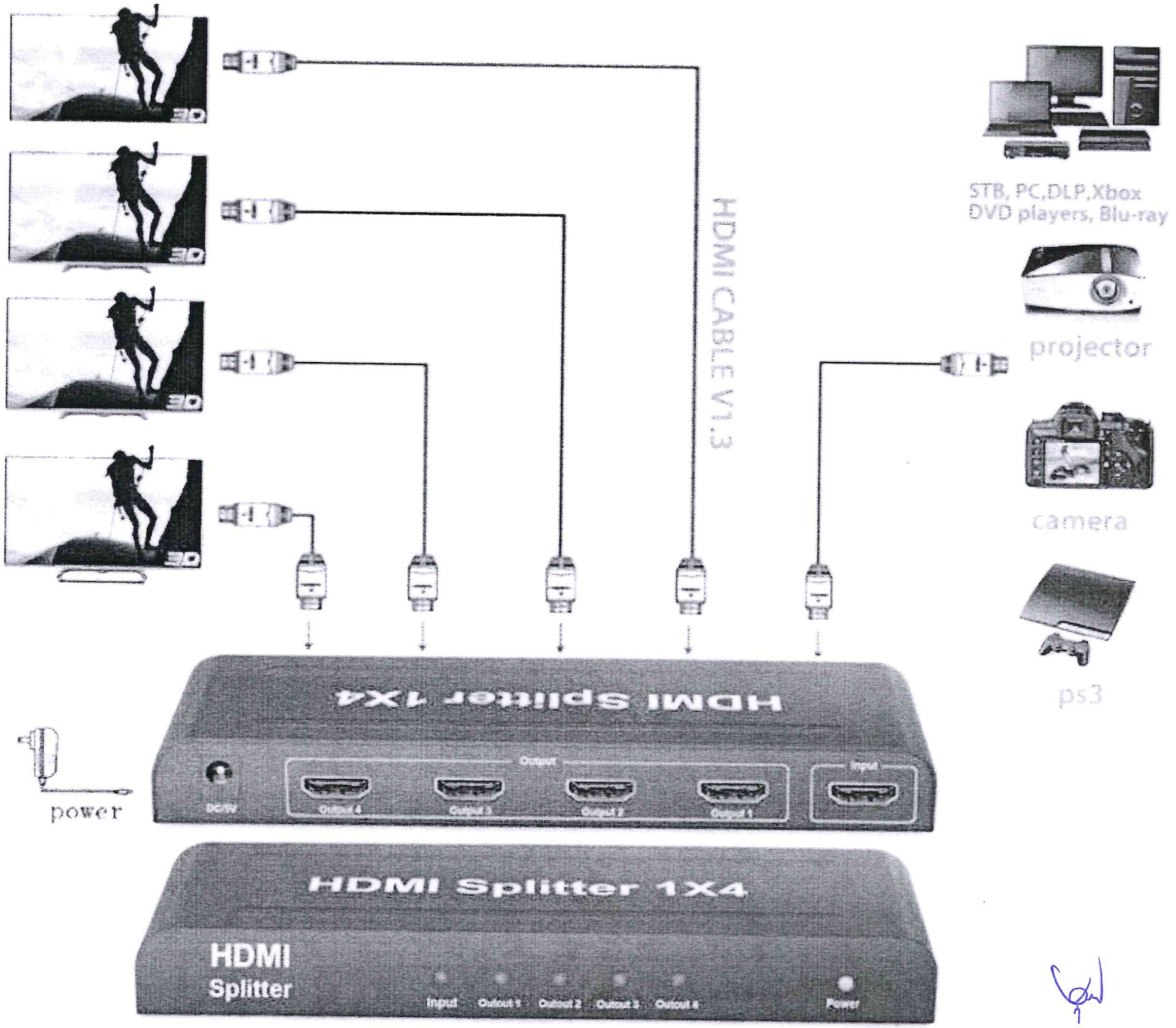
PATTERN การติดแผ่นอะคูสติกรูปด้าน 20



รูปด้าน 21



รูปด้าน 22



HDMI Splitter 1 in 4 out

Full HD 1080p & 3D

ลลิตา

Wireless Range: up to 10m/33 feet (without obstructions)
NOTE: This is a receiver not a transmitter.

