



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพนครปฐม
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง
อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ รายการ (ครั้งที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

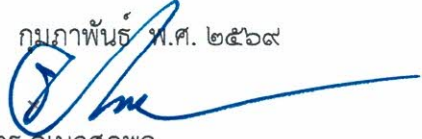
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ รายการ (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๔๗๕,๙๐๐.๕๗ บาท (หกล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทห้าสิบบั้งเจ็ดสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ E ๐๒/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.npt-r.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙


จิราพร อเนกศุภพล

(นางจิราพร อเนกศุภพล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพนครปฐม



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E ๐๒/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสาม

พราน จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ รายการ (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม

ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม" มีความประสงค์
จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสาม
พราน จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ รายการ (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ	จำนวน	๑	รายการ
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่			
ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม			

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 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยการอาชีว นครปฐม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๘๙๘,๑๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ วิทยาลัยการอาชีว นครปฐม เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้
เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือ
มอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน
นามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้
เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน
สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน
ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน
วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่
เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน
มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม
กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ
กว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ

โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(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 โดย

นิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นขอ เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นขอ เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ

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

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

(๕) สำเนาหนังสือรับรองตราสำคัญของบริษัท

(๖) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท

(๗) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๘) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๙) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่ากิจการ

(๑๐) 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) สำเนาสัญญาจ้างแนบมาพร้อมกับ (๒) หนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๕) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ 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) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่วิทยาลัยการอาชีวชนครปฐม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจ

สอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และวิทยาลัยการอาชีวศึกษาฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ วิทยาลัยการอาชีวศึกษาฯ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของวิทยาลัยการอาชีวศึกษาฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๘๙,๘๑๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๗๓๔๖๐๑๒๖๙๐ ชื่อ บัญชี เงินรายได้วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลา จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ แบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจาก เงื่อนไขที่วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มี ใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลา อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลา หรือวิทยาลัยการอาชีพนครปฐม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่ เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง ราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะ พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ วิทยาลัยการอาชีพ นครปฐมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง วิทยาลัยการอาชีพ นครปฐมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ เป็น ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่ อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลา หรือวิทยาลัยการ อาชีพนครปฐม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการ ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัยการอาชีพ นครปฐม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยการอาชีพนครปฐม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม อาจประกาศยกเลิกการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับวิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ให้วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราฟันั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

ไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานส่งแผนงานการปฏิบัติงานก่อสร้างของโครงการและขออนุมัติใช้วัสดุในงานปรับปรุงให้คณะกรรมการการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติ มุงหลังคาเหล็กเคลือบสีรีดลอน และส่วนประกอบต่างๆ ของงานหลังคาแล้วเสร็จ ติดตั้งผ้าชายคาแมทลชีท หนา ๐.๔๗ มม. พร้อมโครงเคร่าเหล็กแล้วเสร็จ ปรับปรุงงานกันห้องชั้นที่ ๔ และประตูหน้าต่าง ตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำการรื้อถอนสุขภัณฑ์ ผิวผนัง ผิวพื้นและผนังกันวงกบและบานประตู ผ้าเพดานของเดิมงานระบบไฟฟ้าและระบบท่อต่าง ๆ ของเดิม ภายในห้องน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ ทำการติดตั้งระบบท่อน้ำดีและน้ำเสียของใหม่ทั้งหมดตามแบบรูปรายการและทำการทดสอบระบบน้ำและแรงดันท่อทั้งหมดแล้วเสร็จให้ใช้งานได้ดี ทำการปูกระเบื้องผิวพื้นและผนังใหม่ รวมงานเคาน์เตอร์ ภายในห้องน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำการปรับปรุงห้องน้ำทั้งหมด ตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ รื้อถอนจมูกบันไดและราวบันไดของเดิมแล้วทำการปรับปรุงผิวพื้นโถงบันไดและปรับปรุงงานจมูกบันไดและราวบันไดทั้งหมดแล้วเสร็จ ทำการติดตั้งงานประตู ชั้นที่ ๒, ๓ และ ๔ แล้วเสร็จทั้งหมด ยกเว้นงานชั้นที่ ๑ ทำงานรื้อถอนเตรียมงานปรับปรุงชั้นที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำการปรับปรุงทาสีภายนอกอาคาร ทั้งหมด ตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ ทำการติดตั้งตาข่ายกันนก ทั้งหมด ตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากวิทยาลัยการอาชีพนครปฐม 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 นับถัดจากวันที่วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๑.๒ เมื่อวิทยาลัยการอาชีพนครปฐมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้าง ดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยการอาชีพนครปฐมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกครองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกครองให้

ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยการอาชีพนครปฐม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยการอาชีพนครปฐมไม่ได้

(๑) วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่วิทยาลัยการอาชีพนครปฐมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อวิทยาลัยการอาชีพนครปฐมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างเหล็ก

๑๓.๓ ช่างเชื่อม

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ไว้ชั่วคราว





โครงการ

แบบปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ชิ่ง
อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 1 รายการ

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง
สำนักอำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

[illegible]

1. วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น

1. ร้อยเอกเกาะเมืองเพ็ญอินทนิล (ร้อยต.ก.)
2. ร้อยเอกกระเบื้องเมฆหลวงเดิม (ร้อยต.ก.)
3. ร้อยเอกไถ่เมฆนารถ (ร้อยต.ก.)
4. ร้อยเอกช่างสามพันปากน้อยหรือร้อยกรับ (ร้อยต.ก.)
5. ร้อยเอกบางลำภูประทุมมา ๓๗๔ 0.80-2.00๓ (ร้อยต.ก.)
6. ร้อยเอกบางตลาดประทุมเดิม (ร้อยต.ก.)

๘. รื้อถอนประตูทางเข้า (หรือหน้าต่าง)

9. รีดตะขอมานาประทุนเหล็กเดิม มีตะขอมวง หนา 0.77 ± 0.05 ม. จำนวน 1 ชุด (รีดตะขอมวง)
10. รีดตะขอมานาประทุนเหล็กเดิม หนา 0.37 ± 1.43 ม.จำนวน 1 ชุด (รีดตะขอมวง)
11. รีดตะขอมานาประทุนเหล็กเดิม หนา 8.05 ± 3.60 ม. (รีดตะขอมวง)
12. รีดตะขอมานาประทุนเหล็กเดิม หนา 3.70 ± 3.70 ม. จำนวน 7 ชุด (รีดตะขอมวง)
13. รีดตะขอมานาประทุนเหล็กเดิม หนา 2 ด้าน (รีดตะขอมวง)
14. รีดตะขอมานาประทุนเหล็กเดิม หนา 2 ด้าน (รีดตะขอมวง)
15. รีดตะขอมานาประทุนเหล็กเดิม หนา 2 ด้าน (รีดตะขอมวง)

2. รายการประกอบแบบงานปรับปรุงพื้น

1. งานเคลือบสีพื้นสีฟ้าสีเทา : PU SELF-LEVELLING (PU 1K) 3 มม. ทำความชื้นก่อนเคลือบด้วยสีรองพื้น
2. พื้นเคลือบสีฟ้าสีเทา : PU SELF-LEVELLING (PU 1K) 3 มม. ทำความชื้นก่อนเคลือบด้วยสีรองพื้น
3. ทำความชื้นก่อนเคลือบสีฟ้าสีเทา : PU SELF-LEVELLING (PU 1K) 3 มม. ทำความชื้นก่อนเคลือบด้วยสีรองพื้น

3. รายการประกอบแบบงานปรับปรุงผนัง

1. ทำการผูกกระเบื้องด้วยกาวน้ำ (ชนิดไม่รื้อตัวง่าย) กาวกระเบื้องยางชนิด PU Foam ความหนา 0.30-0.60 มม. เจาะจากพื้น 2.82 ม. (สีและลายเลือกเฉพาะเครื่อง)
 2. นำร่องสำหรับใส่ขลุ่ย (ใบ) แบบ HPL (High Pressure Laminations) ความหนา 0.8 มม. มาประกอบกับตัวการฉีก PU Foam (Polyurethane Foam) เข้าไปเป็นเนื้อเดียวกับกระเบื้องและ HPL มีความหนาแน่น 30 มม. ด้วยกาวน้ำ/กาวพิเศษ/กาวสองส่วน (Grout/Grout Adhesive) นำเข้าเป็นเนื้อเดียวกับแผ่นไม้จริงเป็นรูปตัว T บนแผ่นตัวล่าง
 3. แผ่นไม้จริงจะขึ้นเป็นลายเหมือนไม้จริง ไม่เป็นสีเทาฟิม และไม่มีโพ๊ท ด้วยระบบ Sandwich System เพื่อให้ไฟที่ขึ้นเป็นลายไม้จริงสามารถ Grout/Grout Adhesive (GFC) นำเข้าเป็นเนื้อเดียวกับกระเบื้อง Hohlmet ที่ 220 องศาเซลเซียส และเนื้อไม้จริงมีลวดลายเหมือนไม้จริง และพบได้ทั่วไปในตลาด ของบริษัทผู้ผลิตและนำเข้าคือ WILLY EUTE, PERKSTOP Thailand Brand และ Thailand Trust Mark เลือกใช้ตัวที่ขึ้น WILLY EUTE, PERKSTOP
 4. นำกระเบื้องอลูมิเนียม ตัวที่วางมาเคลือบผิว ทำสีทองขึ้นกับพื้นด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดเงา
 5. ผังการขึ้นรูปคือตามภาพเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมที่ทับบนด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดเงา
 6. งานการขึ้นรูปจะขึ้นกับทำสีทองเคลือบ ทอเคลือบผิวและกลึงเอาออกหลังจากขึ้นรูปบนด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดเงา
- แผ่นแบ่งหลังปิดเป็นขอบสีฟิม ความหนาแน่นไม่ต่ำกว่า 4 มม. และจุดต่อไม่ต่ำกว่า 0.30-0.50 ม. ติดสีสีน้ำเงินบนชนิด PUHF

[illegible]

- [illegible]

◆ ผนังกึ่งแผ่นยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม.บุสองด้านจนรอยต่อเรียบ ทาสีอะครีลิค 100% สีขาว ให้เรซินบดฟิล์มฟิล์มกาวINเงา โดยผดก่อนยัดสีอย่างน้อย 3 ครั้งเพื่อจะเคลือบสีของผดและลวดลายเงาเงา 0.40x0.50 มม.ผลิตกับยี่ห้อKNAUF CYP-SUM T6 ROND0หรือเทียบเท่า

4. รายการประกอบแบบงานพื้นพาดาน

1. ผ่าพจน (ใบ) กุมนใบเป็นเส้นตรงยาวไปเรื่อยๆ จนเกือบจะขอบใบที่เหลืออีกประมาณ 0.40 x 1.00 ม. แล้วพับกลับด้านมา
2. ผ่าพจน (ใบ) กุมนใบเป็นเส้นตรงยาวไปเรื่อยๆ จนเกือบจะขอบใบที่เหลืออีกประมาณ 1.00 นิ้ว แล้วพับกลับด้านมา
3. ผ่าพจน (ใบ) กุมนใบเป็นเส้นตรงยาวไปเรื่อยๆ จนเกือบจะขอบใบที่เหลืออีกประมาณ 0.40 x 1.00 ม. แล้วพับกลับด้านมา

5. รายการประกอบแบบงานประติมากรรม - หน้าต่าง

- ๑) คิดค่าส่งอุปกรณ์บานแก้วหน้าหลังเดิม ขนาด 3.70 x 3.70 ม. รวมระยะยึดตามแบบขยายประตู
- ๒) คิดค่าส่งอุปกรณ์เส้นลวดเชื่อมพร้อมท่อเชื่อมและกระเบื้องฉนวน ขนาด 3.90 x 2.50 ม. จำนวน 1 ชุด รวมระยะยึดตามแบบขยายหน้าต่าง
- ๓) คิดค่าส่งอุปกรณ์เส้นลวดเชื่อมพร้อมท่อเชื่อมและกระเบื้องฉนวน ขนาด 3.20 x 2.50 ม. จำนวน 1 ชุด รวมระยะยึดตามแบบขยายหน้าต่าง
- ๔) คิดค่าส่งอุปกรณ์เส้นลวดเชื่อมพร้อมท่อเชื่อมและกระเบื้องฉนวน ขนาด 0.77 x 2.05 ม. จำนวน 1 ชุด รวมระยะยึดตามแบบขยายประตู
- ๕) คิดค่าส่งอุปกรณ์เบ็ดยึดหัวบันได ขนาด 0.80 x 2.00 ม. จำนวน 2 ชุด รวมระยะยึดตามแบบขยายประตู
- ๖) คิดค่าส่งอุปกรณ์เส้นลวดเชื่อมพร้อมท่อเชื่อมเหล็กทึบขนาด 3.40 x 1.80 ม. จำนวน 6 บาน/ชุด รวมระยะยึดตามแบบขยายประตู
- ๗) คิดค่าส่งอุปกรณ์เบ็ดยึดลิ้นชักตู้เก็บของในห้องครัว ขนาด 0.30 x 2.00 ม. จำนวน 2 บาน/ชุด รวมระยะยึดตามแบบขยายประตู
- ๘) คิดค่าส่งอุปกรณ์เบ็ดยึดลิ้นชักตู้เย็นขนาด 2.55 x 3.70 ม. จำนวน 2 ชุด รวมระยะยึดตามแบบขยายประตู

6. รายการประกอบแบบงานหัตถ์คา

1. ผลิตภัณฑ์เสริม ทำการมุ่งหลังคาในด้วย Reroof แบบ Sandwich systems หลังคามัดชิด หน้า 0.47 มม. (สีและลายเมื่อตกแต่ง)

7. รายการประกอบแบบงานสี

- [illegible]

8. รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า

- พักอาศัยตั้งโดยตาม"โลตัสบางลำฟ้า 6" แล้วพร้อมเสร็จที่ปิด ปิดใหม่ (ห้องน้ำชาย-หญิง)

๑. ทรัพยากรประเภทยาเภสัชภัณฑ์

- [illegible]

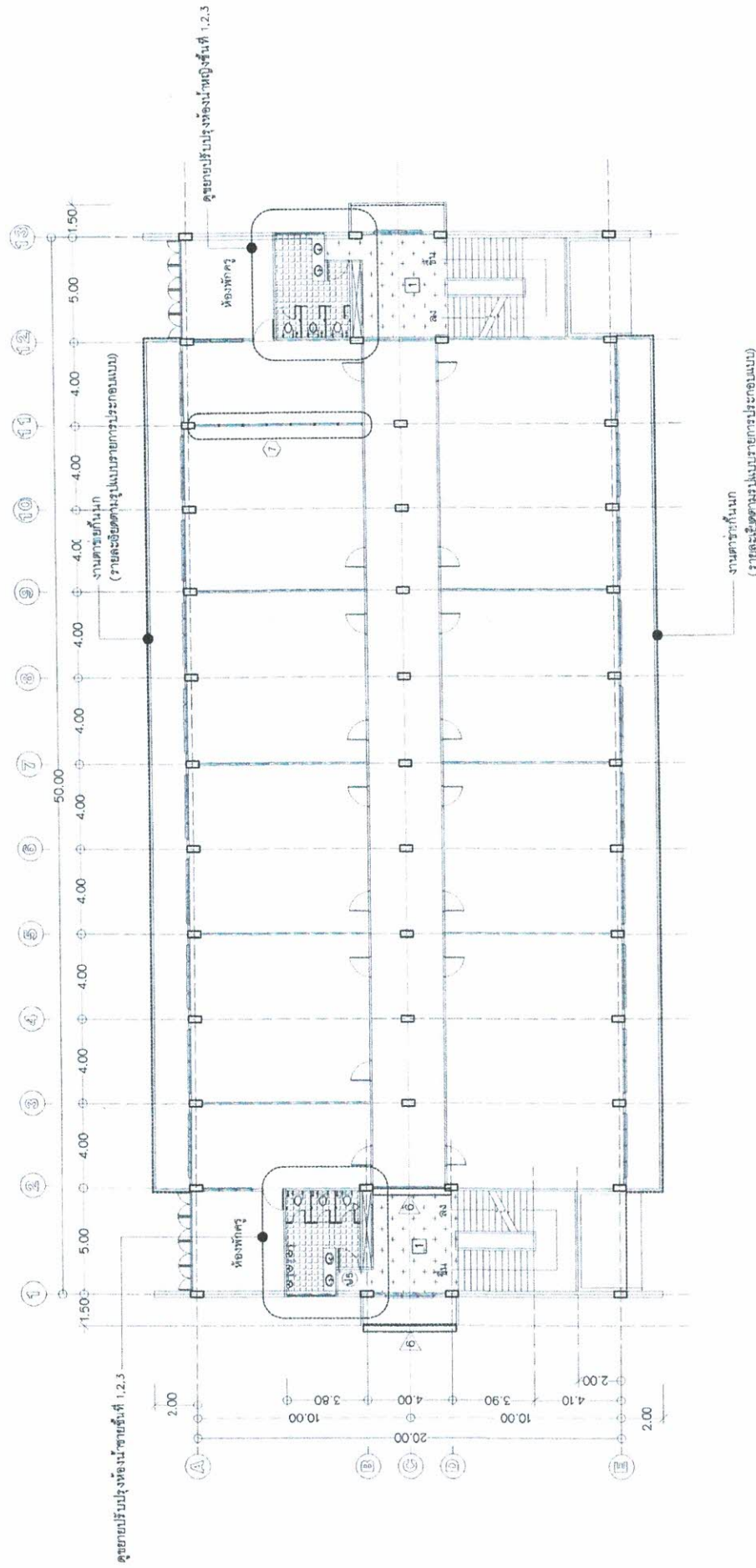
ตลอดระยะเวลาการตรวจรู้แพ้ทดสอบมีที่ก่อนดำเนินการสิ่งนี้

மாண்புமிகு

รัฐและอุปถัมภ์การขึ้นครองราชย์ของกษัตริย์ไทยสมัยรัตนโกสินทร์

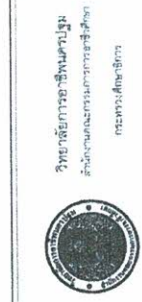
เรื่องผู้ว่าฯ นนทบุรี ขอโทษประชาชนที่เดินทางไปราชการเพื่อเป็นการให้เกียรติ

 วิทยาลัยการอาชีวศึกษาปทุมธานี สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาปทุมธานี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี		วันที่: 26
	เลขที่: A - 01		ปี: 2564
1. ชื่อเรื่อง:	2. เลขที่:	3. วันที่:	4. ปี:
5. ชื่อผู้จัดทำ:	6. ตำแหน่ง:	7. วันที่:	8. ปี:
9. ชื่อผู้รับทราบ:	10. ตำแหน่ง:	11. วันที่:	12. ปี:
13. ชื่อผู้ตรวจสอบ:	14. ตำแหน่ง:	15. วันที่:	16. ปี:
17. ชื่อผู้ดำเนินการ:	18. ตำแหน่ง:	19. วันที่:	20. ปี:
21. ชื่อผู้รับผิดชอบ:	22. ตำแหน่ง:	23. วันที่:	24. ปี:
25. ชื่อผู้ดำเนินการ:	26. ตำแหน่ง:	27. วันที่:	28. ปี:
29. ชื่อผู้ดำเนินการ:	30. ตำแหน่ง:	31. วันที่:	32. ปี:
33. ชื่อผู้ดำเนินการ:	34. ตำแหน่ง:	35. วันที่:	36. ปี:
37. ชื่อผู้ดำเนินการ:	38. ตำแหน่ง:	39. วันที่:	40. ปี:
41. ชื่อผู้ดำเนินการ:	42. ตำแหน่ง:	43. วันที่:	44. ปี:
45. ชื่อผู้ดำเนินการ:	46. ตำแหน่ง:	47. วันที่:	48. ปี:
49. ชื่อผู้ดำเนินการ:	50. ตำแหน่ง:	51. วันที่:	52. ปี:
53. ชื่อผู้ดำเนินการ:	54. ตำแหน่ง:	55. วันที่:	56. ปี:
57. ชื่อผู้ดำเนินการ:	58. ตำแหน่ง:	59. วันที่:	60. ปี:
61. ชื่อผู้ดำเนินการ:	62. ตำแหน่ง:	63. วันที่:	64. ปี:
65. ชื่อผู้ดำเนินการ:	66. ตำแหน่ง:	67. วันที่:	68. ปี:
69. ชื่อผู้ดำเนินการ:	70. ตำแหน่ง:	71. วันที่:	72. ปี:
73. ชื่อผู้ดำเนินการ:	74. ตำแหน่ง:	75. วันที่:	76. ปี:
77. ชื่อผู้ดำเนินการ:	78. ตำแหน่ง:	79. วันที่:	80. ปี:
81. ชื่อผู้ดำเนินการ:	82. ตำแหน่ง:	83. วันที่:	84. ปี:
85. ชื่อผู้ดำเนินการ:	86. ตำแหน่ง:	87. วันที่:	88. ปี:
89. ชื่อผู้ดำเนินการ:	90. ตำแหน่ง:	91. วันที่:	92. ปี:
93. ชื่อผู้ดำเนินการ:	94. ตำแหน่ง:	95. วันที่:	96. ปี:
97. ชื่อผู้ดำเนินการ:	98. ตำแหน่ง:	99. วันที่:	100. ปี:



แปลนพื้นที่ 3 (ที่พักการปรับปรุง)

1:200



วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

ผู้อำนวยการ
นายสุวิทย์ คุ้มรัมย์
นายไพฑูริศ แสงเย็น

ผู้ควบคุม
นายสุวิทย์ คุ้มรัมย์
นายไพฑูริศ แสงเย็น

สถาปนิก
นายสุวิทย์ คุ้มรัมย์
นายไพฑูริศ แสงเย็น

คณะกรรมการควบคุมอาคาร
นายสุวิทย์ คุ้มรัมย์
นายไพฑูริศ แสงเย็น
นายสุวิทย์ คุ้มรัมย์

แบบแปลน
แปลนพื้นที่ 3 (ที่พักการปรับปรุง)

ผู้ควบคุม
นายสุวิทย์ คุ้มรัมย์
นายไพฑูริศ แสงเย็น
ผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคาร

แบบแปลน
พื้นที่ 3
A-04
26

รายการผู้จัดทำ

รายละเอียด

1 โถชักโครกชนิดแขวนผนัง COTO รุ่น C15430 WH หรือคุณภาพเทียบเท่า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD , KOHLER หรือ KARAT พร้อม ติดบิวาส์ ผลิตภัณฑ์ COTO รุ่น CT179N(HM) หรือคุณภาพเทียบเท่า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD , KOHLER หรือ KARAT ก่อนเข้าอุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ด้านชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2 อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง COTO รุ่น C007 WH หรือคุณภาพเทียบเท่า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD , KOHLER หรือ KARAT พร้อมอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- ถังกลี้ออ่างล้างหน้า ผลิตภัณฑ์ COTO รุ่น CT1160AN(HM) หรือคุณภาพเทียบเท่า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD , KOHLER หรือ KARAT
- สะตืออ่างล้างหน้า ผลิตภัณฑ์ COTO รุ่น CT670V(HM) หรือคุณภาพเทียบเท่า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD , KOHLER หรือ KARAT
- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ผลิตภัณฑ์ COTO รุ่น C1633AX(HM) หรือคุณภาพเทียบเท่า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD , KOHLER หรือ KARAT
- ติดบิวาส์ ผลิตภัณฑ์ COTO รุ่น CT179N(HM) และสายน้ำดี ผลิตภัณฑ์ COTO รุ่น Z402(HM) หรือคุณภาพเทียบเท่า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD , KOHLER หรือ KARAT และอุปกรณ์ด้านชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3 โถปัสสาวะชนิดแขวนผนัง COTO รุ่น C313 WH หรือคุณภาพเทียบเท่า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD , KOHLER หรือ KARAT พร้อมอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- URINAL FLUSH VALVE ผลิตภัณฑ์ COTO รุ่น CT474NIP(HM) หรือคุณภาพเทียบเท่า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD , KOHLER หรือ KARAT

4 กระโถนแบบตั้งบาน ขนาดตามรูปแบบผลิตภัณฑ์

5 เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า TOP ด้วยแผ่นหินแกรนิตด้านเอทรีกัน หนาไม่น้อยกว่า 2 ซม. ขนาดตามรูปแบบผลิตภัณฑ์

6 สายฉีดชำระชนิดผสม ผลิตภัณฑ์ COTO รุ่น CT99024S(HM) หรือคุณภาพเทียบเท่า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD , KOHLER หรือ KARAT พร้อม

สติ๊กเกอร์ผลิตภัณฑ์ COTO รุ่น CT179N(HM) หรือคุณภาพเทียบเท่า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD , KOHLER หรือ KARAT และอุปกรณ์ด้านชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

7 ชุดชักโครกชนิดแขวนผนัง ผลิตภัณฑ์ COTO รุ่น Z402(HM) หรือคุณภาพเทียบเท่า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD , KOHLER หรือ KARAT พร้อม

วาล์วเปิด-ปิดน้ำสำหรับชักโครก ผลิตภัณฑ์ COTO รุ่น MF1003(HM) หรือคุณภาพเทียบเท่า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD , KOHLER หรือ KARAT และอุปกรณ์ด้านชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต

8 ที่วางของชนิดผสม ผลิตภัณฑ์ COTO รุ่น CT029(HM) หรือคุณภาพเทียบเท่า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD , KOHLER หรือ KARAT

9 รุ่นทั้งชนิดผสม ผลิตภัณฑ์ COTO รุ่น CT6404Z2(HM) หรือคุณภาพเทียบเท่า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD , KOHLER หรือ KARAT พร้อมอุปกรณ์ด้านชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต

หมายเหตุ คมแรง P.V.C. 3" Slope 1:200 อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ COTO, AMERICAN STANDARD, KARAT, KOHLER หรือเทียบเท่า

รายการประกอบแบบผนังห้องนี้สำเร็จรูป

ผนังห้องนี้สำเร็จรูป (ใหม่) หนา HPL (High Pressure Laminates) ความหนา 0.8 มม. มาประกอบกันทำการติด PU FOAM (Polyurethane Foam) เข้าไปในเนื้อระหว่างกลาแผ่น HPL มีความหนาประมาณ 30 มม. ด้วยความหนาแน่น 350 กิโลกรัมลูกบาศก์เมตร ซึ่งเนื้อโฟมจะแข็งเป็นฟองเต็มเนื้อขึ้นเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่เป็นสีน้ำตาลไหม้ และไม่เกิดไฟไหม้ ด้วยระบบ Sandwich System เมื่อโดนไฟไหม้จะเกิดเป็นชั้นกันไฟจากสาร Chloroaluminum (CFC) มาเพื่อใช้กันไฟไหม้และป้องกันความร้อนจากภายนอกเข้าห้อง และยังช่วยกันเสียงอีกด้วย และคุณสมบัติการเคลือบผิวและวัสดุที่ทนทาน แข็งแรงทนทาน ISO 9001:2015 และมาตรฐานการส่งออก Thailand Brand และ Thailand Trust Mark หรืออุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น WILLY EUTE หรือ PERSTOP



วิทยาลัยการอาชีวศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ
แบบแปลนอาคารเรียนและอเนกประสงค์
วิทยาลัยการอาชีวศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

ผู้เขียน
นายสมศักดิ์ คุ้มรัมย์
นายไพฑูริย์ แซ่ตัน

สารบัญ
รายการ
นายสุชาติ ธรรมะธรรม 08/2559

คณะกรรมการดำเนินงาน
นายชัยยุทธ ราชวิทยากา
นายสมชาย ชาญกิจ
นายสุวิทย์ คุ้มรัมย์

แบบแปลน
โครงการประกอบแบบผนังห้องนี้

อนุมัติ
นายสุวิทย์ คุ้มรัมย์
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีวศึกษา
วันที่ 26
A - 07

รายละเอียด

ผู้ดูแล: ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

ผู้ดูแล: ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

[illegible]

ขอสงวนสิทธิ์ใน ผลิตภัณฑ์ COTY ใน COTY SEAN/HM เพื่อการพิจารณา COTY ใน COTY SEAN/HM เพื่อการพิจารณา AMERICAN STANDARD . KOHLER หรือ KARAT

- ผลิตภัณฑ์นำเข้า ผลิตภัณฑ์นำเข้า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์นำเข้า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์นำเข้า AMERICAN STANDARD . KOHLER 7799 KARAT

- ทัชชังช้างงาหน้า ผลิตภัณฑ์ COTO รุ่น CT683AX(HM) หรือคุณภาพเทียบเท่า อาทิ เหมผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD , KOHLER หรือ KARAT

- สัตีบวฬาลง ผลิตภัณท์ COTO,รุ่น CT179N(HM) และสาณบฏ COTO,รุ่น Z402(HM) มหคคณภพเพภพา อภเพณณณณณณ

AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือ KARAT และอุปกรณ์ครัวชุด ตีนาไม้ตีญี่ปุ่นผลิต

(๓) KARAT หรือ KARAT ที่กรมชลประทานใช้เรียกกันทั่วไป

- IRINAI ELIISH VAI VE ชิลล์อัคร์ COTO ฟู CT47AN(PVHM) ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน AMERICAN STANDARD , KOHLER หนึ่ง KARAT

๔) การประชุม คณะกรรมการควบคุมการสอบแข่งขัน

5) เวย์สเตจจังก์ชันที่ TOP ด้วยแผ่นหินแกรนิตสีดำเอกรั้วกัน ทนน้ำได้ร้อยละ 2 ซม. ขนาดตามรูปแบบแปลนกำหนด

AMERICAN STANDARD KOHLER

5.15.5. คาร์บอน วีโอลักซ์ CATO ๒. CRYSTON/CHINA มีขนาดกว้าง ๒๖ มม. ความยาว ๒๖ มม. และหนา ๒ มม. มีน้ำหนัก ๒.๕ กรัม

รูปที่ 1.13 การเปรียบเทียบความยาวสายพันธุ์

8) COTO, Inc. CT0291(HM) วิศวกรควบคุมการผลิต AMERICAN STANDARD, KOHLER และ NARAI

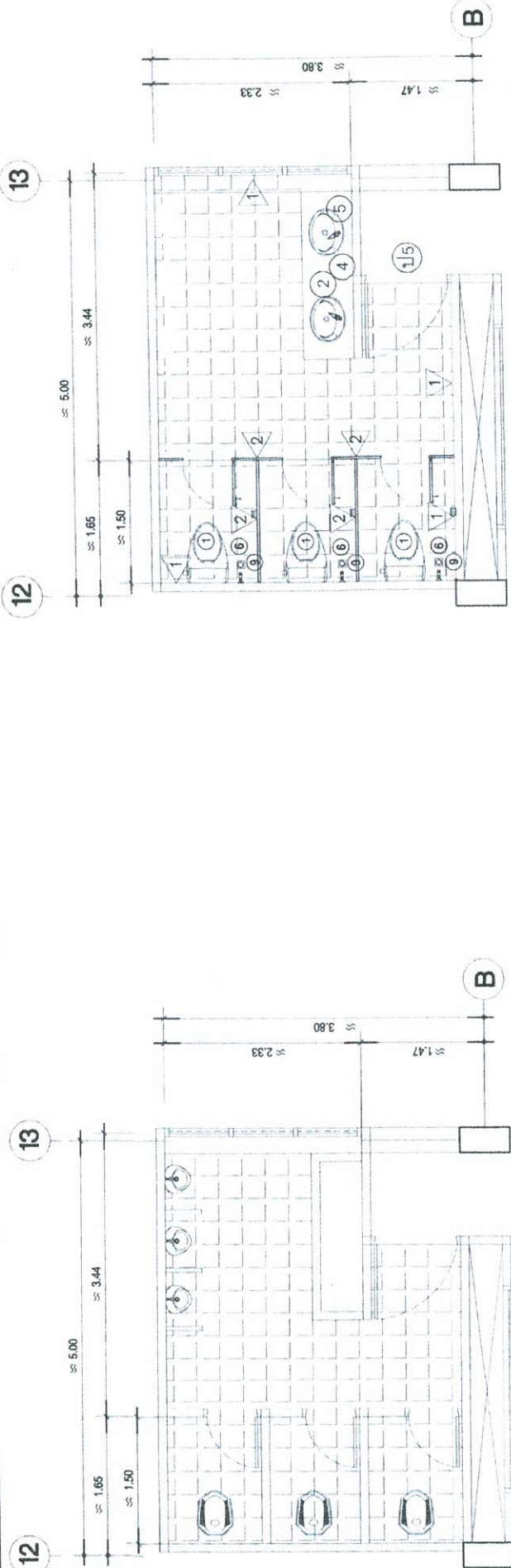
9) ตู้ล้างเลนส์ชนิดอัตโนมัติ COTO รุ่น CT6404ZP(HM) หรืออุปกรณ์ที่เทียบเท่า อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือ KARAT พร้อมอุปกรณ์การบำรุงรักษาตามมาตรฐานผู้ผลิต

3
 2
 1
 0
 -1
 -2
 -3
 -4
 -5
 -6
 -7
 -8
 -9
 -10
 -11
 -12
 -13
 -14
 -15
 -16
 -17
 -18
 -19
 -20
 -21
 -22
 -23
 -24
 -25
 -26
 -27
 -28
 -29
 -30
 -31
 -32
 -33
 -34
 -35
 -36
 -37
 -38
 -39
 -40
 -41
 -42
 -43
 -44
 -45
 -46
 -47
 -48
 -49
 -50
 -51
 -52
 -53
 -54
 -55
 -56
 -57
 -58
 -59
 -60
 -61
 -62
 -63
 -64
 -65
 -66
 -67
 -68
 -69
 -70
 -71
 -72
 -73
 -74
 -75
 -76
 -77
 -78
 -79
 -80
 -81
 -82
 -83
 -84
 -85
 -86
 -87
 -88
 -89
 -90
 -91
 -92
 -93
 -94
 -95
 -96
 -97
 -98
 -99
 -100
 -101
 -102
 -103
 -104
 -105
 -106
 -107
 -108
 -109
 -110
 -111
 -112
 -113
 -114
 -115
 -116
 -117
 -118
 -119
 -120
 -121
 -122
 -123
 -124
 -125
 -126
 -127
 -128
 -129
 -130
 -131
 -132
 -133
 -134
 -135
 -136
 -137
 -138
 -139
 -140
 -141
 -142
 -143
 -144
 -145
 -146
 -147
 -148
 -149
 -150
 -151
 -152
 -153
 -154
 -155
 -156
 -157
 -158
 -159
 -160
 -161
 -162
 -163
 -164
 -165
 -166
 -167
 -168
 -169
 -170
 -171
 -172
 -173
 -174
 -175
 -176
 -177
 -178
 -179
 -180
 -181
 -182
 -183
 -184
 -185
 -186
 -187
 -188
 -189
 -190
 -191
 -192
 -193
 -194
 -195
 -196
 -197
 -198
 -199
 -200
 -201
 -202
 -203
 -204
 -205
 -206
 -207
 -208
 -209
 -210
 -211
 -212
 -213
 -214
 -215
 -216
 -217
 -218
 -219
 -220
 -221
 -222
 -223
 -224
 -225
 -226
 -227
 -228
 -229
 -230
 -231
 -232
 -233
 -234
 -235
 -236
 -237
 -238
 -239
 -240
 -241
 -242
 -243
 -244
 -245
 -246
 -247
 -248
 -249
 -250
 -251
 -252
 -253
 -254
 -255
 -256
 -257
 -258
 -259
 -260
 -261
 -262
 -263
 -264
 -265
 -266
 -267
 -268
 -269
 -270
 -271
 -272
 -273
 -274
 -275
 -276
 -277
 -278
 -279
 -280
 -281
 -282
 -283
 -284
 -285
 -286
 -287
 -288
 -289
 -290
 -291
 -292
 -293
 -294
 -295
 -296
 -297
 -298
 -299
 -300
 -301
 -302
 -303
 -304
 -305
 -306
 -307
 -308
 -309
 -310
 -311
 -312
 -313
 -314
 -315
 -316
 -317
 -318
 -319
 -320
 -321
 -322
 -323
 -324
 -325
 -326
 -327
 -328
 -329
 -330
 -331
 -332
 -333
 -334
 -335
 -336
 -337
 -338
 -339
 -340
 -341
 -342
 -343
 -344
 -345
 -346
 -347
 -348
 -349
 -350
 -351
 -352
 -353
 -354
 -355
 -356
 -357
 -358
 -359
 -360
 -361
 -362
 -363
 -364
 -365
 -366
 -367
 -368
 -369
 -370
 -371
 -372
 -373
 -374
 -375
 -376
 -377
 -378
 -379
 -380
 -381
 -382
 -383
 -384
 -385
 -386
 -387
 -388
 -389
 -390
 -391
 -392
 -393
 -394
 -395
 -396
 -397
 -398
 -399
 -400
 -401
 -402
 -403
 -404
 -405
 -406
 -407
 -408
 -409
 -410
 -411
 -412
 -413
 -414
 -415
 -416
 -417
 -418
 -419
 -420
 -421
 -422
 -423
 -424
 -425
 -426
 -427
 -428
 -429
 -430
 -431
 -432
 -433
 -434
 -435
 -436
 -437
 -438
 -439
 -440
 -441
 -442
 -443
 -444
 -445
 -446
 -447
 -448
 -449
 -450
 -451
 -452
 -453
 -454
 -455
 -456
 -457
 -458
 -459
 -460
 -461
 -462
 -463
 -464
 -465
 -466
 -467
 -468
 -469
 -470
 -471
 -472
 -473
 -474
 -475
 -476
 -477
 -478
 -479
 -480
 -481
 -482
 -483
 -484
 -485
 -486
 -487
 -488
 -489
 -490
 -491
 -492
 -493
 -494
 -495
 -496
 -497
 -498
 -499
 -500
 -501
 -502
 -503
 -504
 -505
 -506
 -507
 -508
 -509
 -510
 -511
 -512
 -513
 -514
 -515
 -516
 -517
 -518
 -519
 -520
 -521
 -522

ผลิตภัณฑ์จำหน่าย (ใหม่) เช่น: HPI (High Pressure Laminates) ความหนา 0.8 มม. มาพร้อมกับผิวการ Chloroethane (CE) บาทที่ใช้งานบนผนังและพื้นล่าง แผ่นนี้ไม่มีตะข่องหรือก้นกลาง รวมไปถึงมีคุณสมบัติทนไฟและทนการขีดข่วนได้ดีด้วย ผลิตภัณฑ์มีลิขสิทธิ์ ใบอนุญาตจาก Thailand Brand & Thailand Trust Mark

พร้อมขอประกันประกอบมาดราซันผลิต ผลิตภัณฑ์เช่น WILLY ELITE หรือ PERSTOP

[illegible]



แปลนห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 1.2.3 ด้านขวา (ก่อนการปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:50

แปลนห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 1.2.3 ด้านขวา (หลังการปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบงานรื้อถอนห้องน้ำหญิง ชั้นที่ 1.2.3 ด้านขวา

1. รายการประกอบแบบงานรื้อถอน

1. รื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องน้ำหญิง (รื้อถอนทั้ง)
2. รื้อถอนกระเบื้องผนังห้องน้ำหญิง (รื้อถอนทั้ง)
3. รื้อถอนไม้ลามิเนต จำนวน 3 ชุด (รื้อถอนทั้ง)
4. รื้อถอนอ่างล้างหน้าเคาน์เตอร์หรืออ่างน้ำ (รื้อถอนทั้ง)
5. รื้อถอนบานประตูและวงกบไม้ห้องน้ำ ขนาด 0.80 x 2.00 ม. จำนวน 1 ชุด (รื้อถอนทั้ง)
6. รื้อถอนหน้าต่างห้องน้ำหญิง (รื้อถอนทั้ง)

2. รายการประกอบแบบงานปรับปรุง

2. ทำการปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำหญิง (โครงสร้างเดิม) ทำกันสั่นที่พื้นแล้ว

ปูกระเบื้องเคลือบเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ซม. (สีและลายเลือกเฉพาะก่อสร้าง)

3. รายการประกอบแบบงานปรับปรุงผนัง

1. ทำการกรุกระเบื้องผนังห้องน้ำ คม (โครงสร้างเดิม)

กรุกระเบื้องเคลือบเซรามิก ขนาด 0.30x0.60 ซม. สูงจากพื้น 2.82 ม. (สีและลายเลือกเฉพาะก่อสร้าง)

2. ผนังห้องน้ำ

ผนังห้องน้ำทำด้วย (ใหม่) แผ่น HPL (High Pressure Laminate) ความหนา 0.8 มม. นำประกอบกับตัวการยึด PU FOAM (Polyurethane Foam) เข้าไปในเนื้อระหว่างกลางแผ่น HPL มีความหนา 30 มม. ด้วยความหนาแน่น 350 กิโลกรัมลูกบาศก์เมตร ซึ่งเนื้อโฟมจะแข็งเป็นพิเศษเมื่อโดนไฟไหม้ เป็นเชื้อเพลิง และใช้ไฟฟ้ ำด้วยระบบ Sandwich System เนื้อโฟมที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงจากสาร Chloroacarbon (CFC) นำมาใช้แทนแก๊สที่มีผลในด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แผ่นผนังไม้ระแนงระหว่างแผ่นกันกลาง รอบปิดทับด้วย PVC เกรด A ทั้ง 4 ด้านด้วยระบบการร้อย H-mallet ที่ 220 องศาเซลเซียส รัดทั้ง เป็นกล่อง อนุโลมตาม ข้อตกลงฉบับร่างและร่าง และควบคุมการผลิตและวัสดุทุกชนิดตาม ำด้วยมาตรฐาน ISO 9001:2015 และมาตรฐานการส่งออก Thailand Brand และ Thailand Trust Mark ผลิตภัณฑ์จาก WILLY ELITE PERSTOP

รายการประกอบแบบงานพื้นตาม

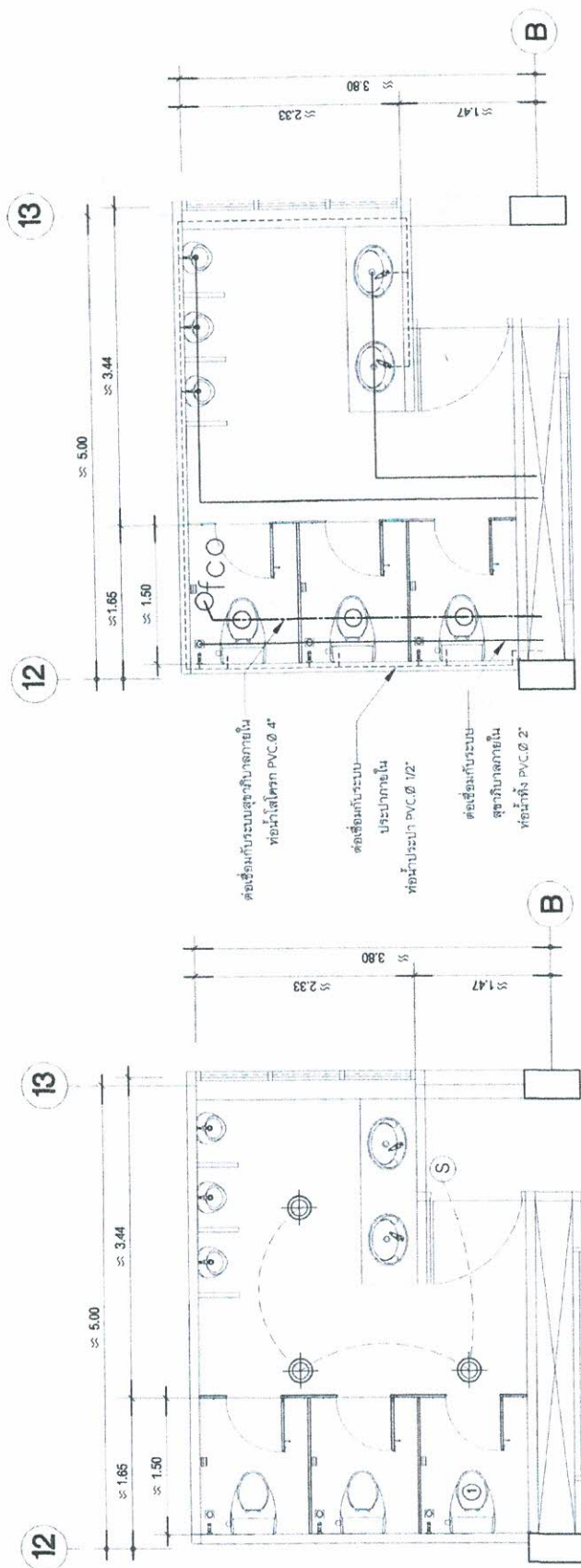
2. พื้นตาม (ใหม่) กรุแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดกันความชื้น ตามรอยต่อเรียบ ทาสีอะคริลิก 100% สีขาว ใช้ซีเมนต์สีเทาสำหรับสี โครงสร้างเหล็กเส้นจะสี โดยมีระยะขอบ โครงสร้างเหล็กเส้นจะห่างกันไม่น้อยกว่า 0.40x1.00 ม. สลักกับเหล็กยึดกับ โครงสร้าง KNAUF GYPSUM

IG BONDING หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่างวัสดุที่จะใช้ใช้ในการจัดทำ อาทิเช่น งานปรับปรุงผนัง งานปรับปรุงพื้น และงานต่างๆที่ต้องจัดทำตามแบบ แต่ก่อนการกรอก ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และต้องให้กับการอนุมัติก่อนเท่านั้น จึงจะดำเนินการปฏิบัติงานได้ โดยความล่าช้าที่เกิดขึ้นจากการส่งวัสดุให้
- กระจกขอบไม้เป็นเหตุผลของการขยายสัญญาให้
- การเปลี่ยนแปลงแบบรายการเนื่องจากข้อผิดพลาดที่ผิด ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องจัดทำ Shop drawing เสร็จก่อนการกรอก
- ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องจัดทำ As Built drawing หลังจากการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และ

 วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กองบริหารการศึกษาระดับอาชีวศึกษา	โครงการ มอบให้ไปตรวจสอบและประเมินค่า วิทยฐานะครูผู้สอนตามโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา นครปฐม	ผู้ประเมิน นายศักดิ์ ฤทธิชัย นายไพฑูรย์ แซ่ลิ้ม	สถาปนิกร นายสุวิทย์ ธรรมะธรรม 0815579	คณะกรรมการกำกับและควบคุมคุณภาพงาน นายสุวิทย์ ธรรมะธรรม นายสุวิทย์ ธรรมะธรรม นายสุวิทย์ ธรรมะธรรม	อนุมัติ นายสุวิทย์ ธรรมะธรรม นายสุวิทย์ ธรรมะธรรม นายสุวิทย์ ธรรมะธรรม	แบบแปลน นายสุวิทย์ ธรรมะธรรม นายสุวิทย์ ธรรมะธรรม นายสุวิทย์ ธรรมะธรรม	แบบแปลน นายสุวิทย์ ธรรมะธรรม นายสุวิทย์ ธรรมะธรรม นายสุวิทย์ ธรรมะธรรม	แบบแปลน นายสุวิทย์ ธรรมะธรรม นายสุวิทย์ ธรรมะธรรม นายสุวิทย์ ธรรมะธรรม
--	--	---	---	--	--	--	--	--



แปลนงานระบบไฟฟ้า-แสงสว่าง

มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า-แสงสว่าง

วงกลมไฟฟ้าในผนัง: 1. โถชักโครก (ผนัง) 2. โถชักโครก (ผนัง) 3. โถชักโครก (ผนัง) 4. อ่างล้างหน้า 5. สักบัว 6. ช่องระบายน้ำ 7. กระจก

วัสดุไฟฟ้า

หมายเหตุ: ใช้สายไฟขนาด THW-1.5 Sq.mm. เส้นผ่าศูนย์กลาง 12/15mm. สำหรับสายไฟเดินไฟฟ้า ใช้สายไฟขนาด THW-2.5 Sq.mm. เส้นผ่าศูนย์กลาง 12/15mm. สำหรับสายไฟเดินไฟฟ้าเดินผนัง

แปลนงานระบบประปา-สุขาภิบาล

มาตราส่วน 1:50

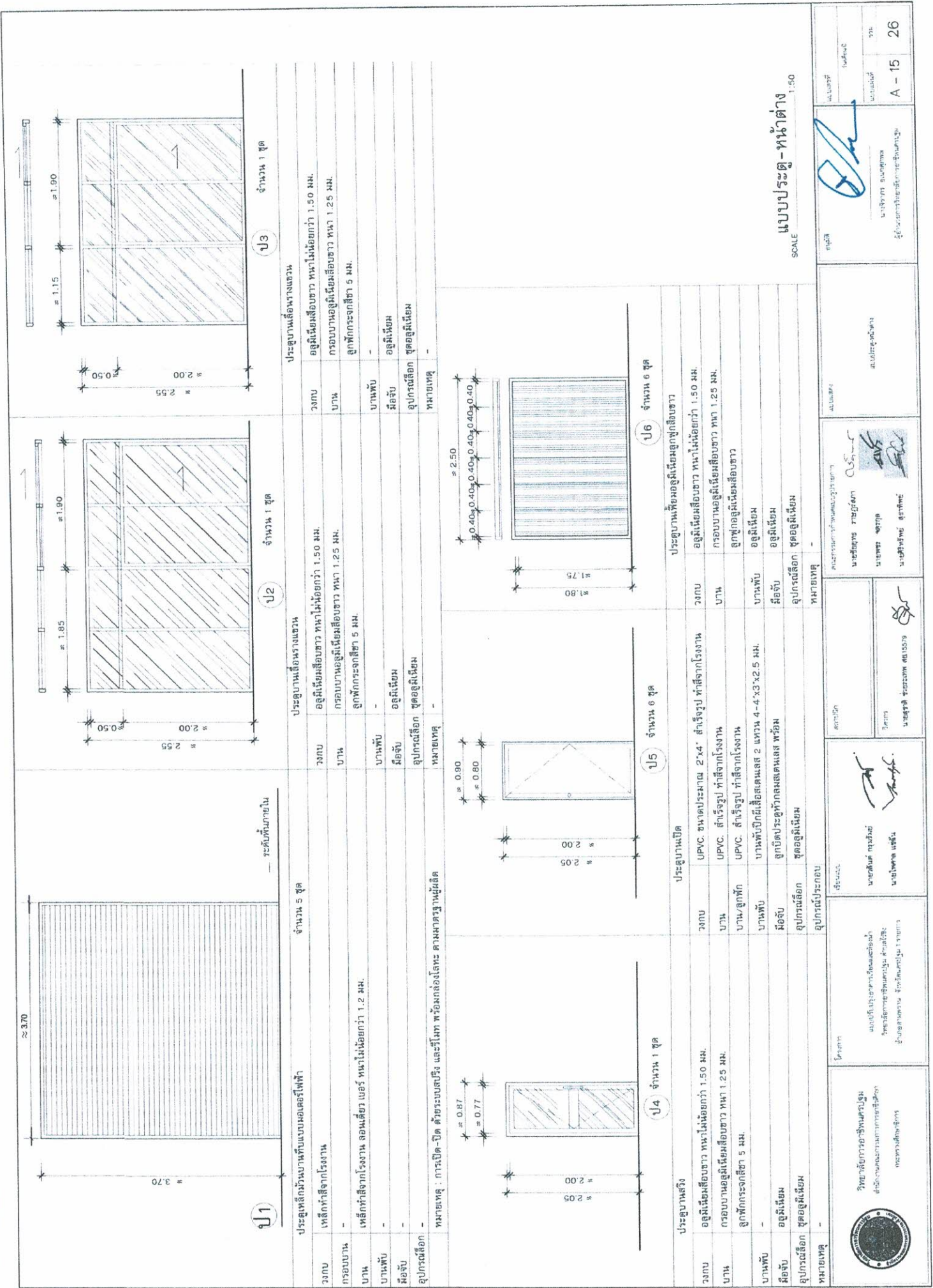
ตารางขนาดท่อสำหรับสุขาภิบาลขนาดต่างๆ (หากในแบบไม่มีระบุ)

สุขาภิบาล	ขนาดท่อประปา	ขนาดท่อระบายน้ำ	ขนาดท่อระบายน้ำ
1. โถชักโครก (ผนัง)	1/2"	4"	2"
2. โถชักโครก (ผนัง)	1"	4"	2"
3. โถชักโครก (ผนัง)	1"	2"	1 1/2"
4. อ่างล้างหน้า	1/2"	2"	1 1/2"
5. สักบัว	1/2"	2"	1 1/2"
6. ช่องระบายน้ำ	-	2"	-
7. กระจก	1/2"	-	-

หมายเหตุ

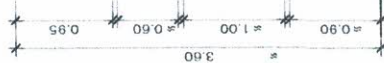
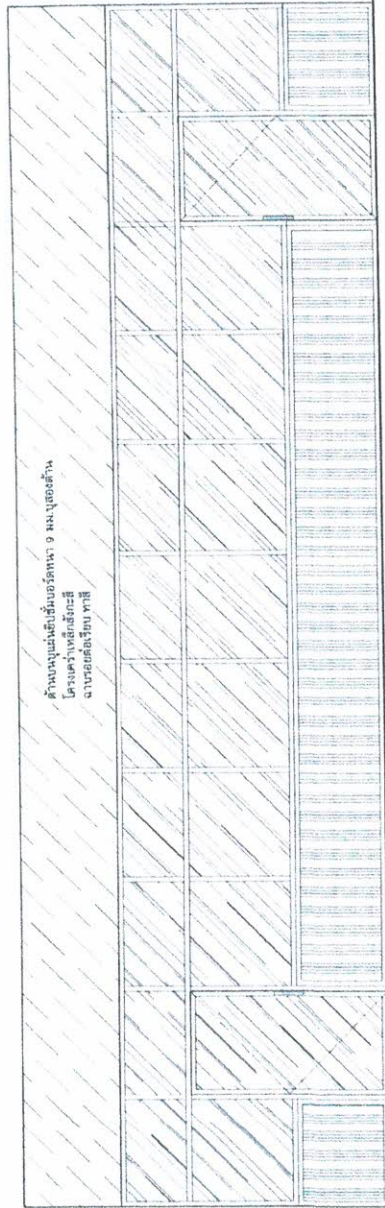
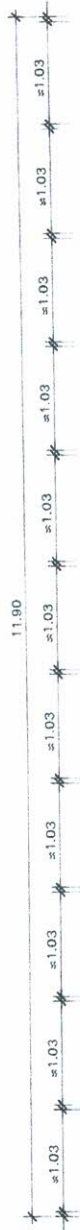
- ทำการเปลี่ยนเป็นระบบ: ท่อสุขาภิบาลภายในทั้งหมดโดยเชื่อมต่อกับระบบท่อเดิม และทำการทดสอบระบบให้เรียบร้อย
- ทำการเปลี่ยนเป็นระบบ: ท่อระบายน้ำทั้งหมดโดยเชื่อมต่อกับระบบท่อเดิม และทำการทดสอบระบบให้เรียบร้อย

วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์ ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์	ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์ ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์	ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์ ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์	ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์ ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์	ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์ ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์
	ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์ ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์	ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์ ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์	ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์ ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์	ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์ ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์	ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์ ชื่อ: นายวิชาญ วิชาญวิชาญ ตำแหน่ง: อาจารย์



แบบประตู-หน้าต่าง
SCALE 1:50

	วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	โครงการ แบบแปลนอาคารเรียนและอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลนครนครปฐม	ชื่อ นายวิชาญ นามวงศ์	ตำแหน่ง สถาปนิก	ชื่อ นายวิชาญ นามวงศ์	ตำแหน่ง สถาปนิก	ชื่อ นายวิชาญ นามวงศ์	ตำแหน่ง สถาปนิก	
	นายวิชาญ นามวงศ์	นายวิชาญ นามวงศ์	นายวิชาญ นามวงศ์	นายวิชาญ นามวงศ์	นายวิชาญ นามวงศ์	นายวิชาญ นามวงศ์	นายวิชาญ นามวงศ์	นายวิชาญ นามวงศ์	
วันที่ 26		วันที่ 26		วันที่ 26		วันที่ 26		วันที่ 26	



6 จำนวน 1 ชุด

ผนังกระจกอลูมิเนียมเคลือบสีเทา พร้อมชุดประตูบานสวิงด้านบนบานปูนแผ่นอิฐเบอร์เทา 9 มม. บานล่างด้าน. ด้านล่างเป็นลูกตุ้มอลูมิเนียม

อลูมิเนียมสีเทา หน้าไม้เนื้อไม้ 1.50 มม.

กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา หน้าไม้เนื้อไม้ 1.25 มม.

ลูกตุ้มกระจกสีเทา 5 มม. ด้านล่างลูกตุ้มอลูมิเนียมสีเทา

บานพับ

มือจับ

อุปกรณ์เสริม

ชุดอลูมิเนียม

หมายเหตุ

แบบประตู-หน้าต่าง

SCALE 1:50



วิทยาลัยการอาชีพเสนาภูมิ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

นายวิชาญ วิชาญ
วิชาญ วิชาญ วิชาญ วิชาญ
วิชาญ วิชาญ วิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ

วิชาญ วิชาญ วิชาญ วิชาญ

วิชาญ วิชาญ วิชาญ วิชาญ

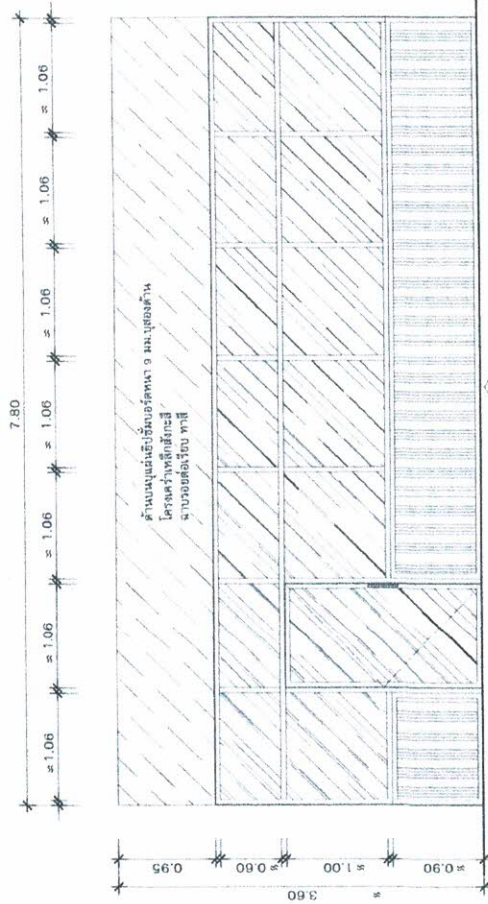
วิชาญ วิชาญ วิชาญ วิชาญ

วิชาญ วิชาญ วิชาญ วิชาญ

วิชาญ วิชาญ วิชาญ วิชาญ

วิชาญ วิชาญ วิชาญ วิชาญ

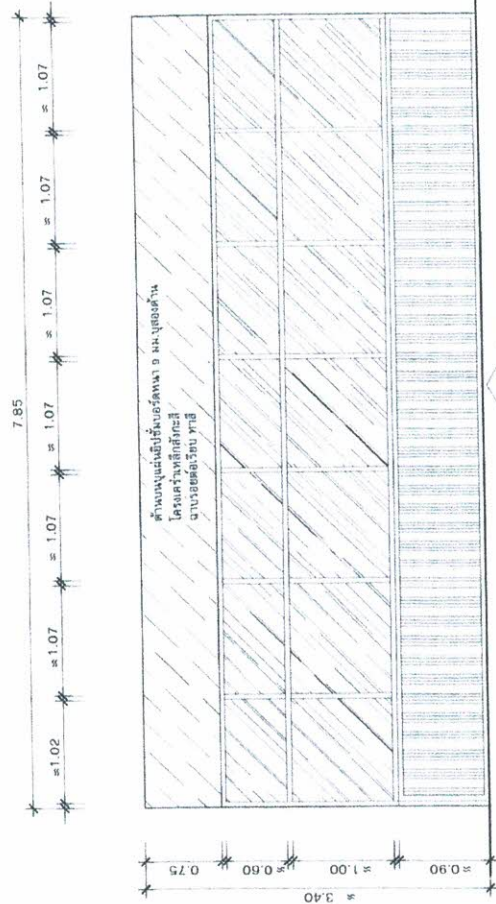
วิชาญ วิชาญ วิชาญ วิชาญ



7 จำนวน 1 ชุด

ผนังกระจกอลูมิเนียมเคลือบสีด้านหน้าด้านบนแผ่นอิฐบอร์ดำหนา 9 มม. บุสองด้าน . ด้านล่างแผ่นลูกอลูมิเนียม

วงกบ	อลูมิเนียมสีเทา หนาไม่น้อยกว่า 1.50 มม.
บาน	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา หนา 1.25 มม.
	ลูกพักกระจกสีชา 5 มม. ด้านล่างลูกอลูมิเนียมสีเทา
บานพับ	-
มือจับ	อลูมิเนียม
อุปกรณ์เลือก	ชุดอลูมิเนียม
หมายเหตุ	-



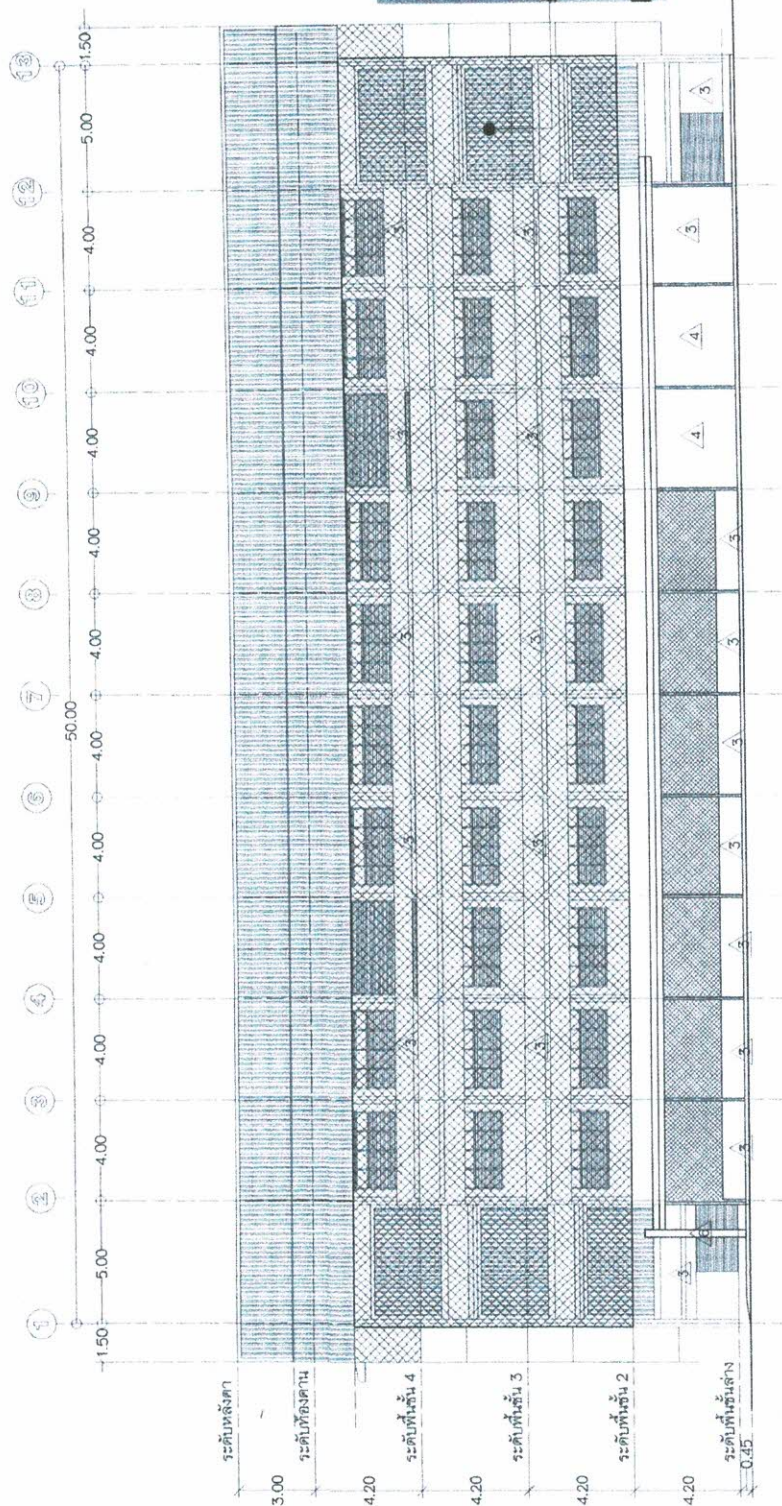
8 จำนวน 1 ชุด

ผนังกระจกอลูมิเนียมเคลือบสีด้านหน้าด้านบนแผ่นอิฐบอร์ดำหนา 9 มม. บุสองด้าน . ด้านล่างแผ่นลูกอลูมิเนียม

วงกบ	อลูมิเนียมสีเทา หนาไม่น้อยกว่า 1.50 มม.
บาน	กรอบบานอลูมิเนียมสีเทา หนา 1.25 มม.
	ลูกพักกระจกสีชา 5 มม. ด้านล่างลูกอลูมิเนียมสีเทา
บานพับ	-
มือจับ	อลูมิเนียม
อุปกรณ์เลือก	ชุดอลูมิเนียม
หมายเหตุ	-

แบบประตู-หน้าต่าง SCALE 1:50

วิทยาลัยอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	ชื่อโครงการ: ... ชื่อผู้จัดทำ: ... ชื่อผู้ควบคุม: ...	ชื่อผู้จัดทำ: ... ชื่อผู้ควบคุม: ...	ชื่อผู้จัดทำ: ... ชื่อผู้ควบคุม: ...	ชื่อผู้จัดทำ: ... ชื่อผู้ควบคุม: ...	ชื่อผู้จัดทำ: ... ชื่อผู้ควบคุม: ...
	ชื่อผู้จัดทำ: ... ชื่อผู้ควบคุม: ...	ชื่อผู้จัดทำ: ... ชื่อผู้ควบคุม: ...	ชื่อผู้จัดทำ: ... ชื่อผู้ควบคุม: ...	ชื่อผู้จัดทำ: ... ชื่อผู้ควบคุม: ...	ชื่อผู้จัดทำ: ... ชื่อผู้ควบคุม: ...



รูปด้าน 1 (ที่ทำการปรับปรุง)

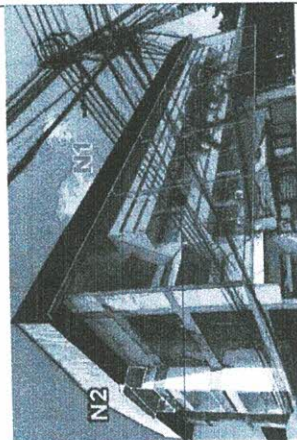
2001

รายงานการประเมินแบบงานสี

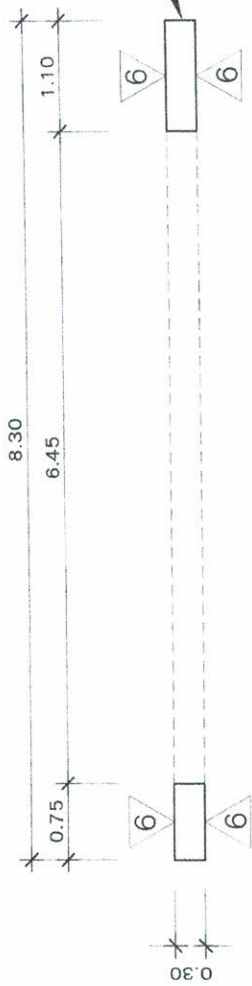
3. แผนงานภาคภูมิ ชักชวนประชาชนจัดนิเวศ ห้างหุ้นส่วนด้วยสินค้าสวัสดิการ 100% ชนิดกิ่งงา
4. แผนงานส่งเสริมอาชีพเสริมให้เกษตรกรที่ปลูกพืชด้วยสินค้าสวัสดิการ 100% ชนิดกิ่งงา
5. งานประเมินผลเชิงพื้นที่การกระจายของผลผลิตจากสหกรณ์การเกษตรเพื่อจำหน่ายสินค้าสวัสดิการ
6. แผนงานส่งเสริมการตลาดสินค้าสวัสดิการ ทั่วตำบลตามแบบแปลกันหา ควบคู่กับจัดเป็นไปตามแนวทางของนิคมองค์การบริหารจัดการ

ระบบการดูแลสุขภาพที่ทันสมัย

- การนำตัวอย่างไปทำ การวัดด้วยวิธีโพสิทีฟที่มีความแม่นยำสูง (HDP) โดยความหนาแน่นอยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.95 - 0.97 g/cm³ / อุปกรณ์ที่ใช้คือ บล็อกของ HDPE จะนิยมนำไปบดเป็นชิ้นยาวขนาด 10 x 10 x 2 มม. ทำให้นักทดลองที่ใช้ถ้ำบดบดเป็นจำนวนมากที่นำไปหาขายมีความแข็งแรงทนทาน โดยความหนาแน่นของพลาสติกจะลดลงเหลือ 304 ส่วนมิลลิกรัม 35 ส่วนมิลลิกรัม และพลาสติก M5 ปลอกยึดตัวนิรภัยมีคุณสมบัติการป้องกันไฟไหม้ได้เป็นอย่างดี



	กระทรวงศึกษาธิการ กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และตามอัธยาศัย	นางสาว นางสาว	นางสาว นางสาว	นางสาว นางสาว	นางสาว นางสาว	นางสาว นางสาว	นางสาว นางสาว	นางสาว นางสาว	นางสาว นางสาว
---	--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------



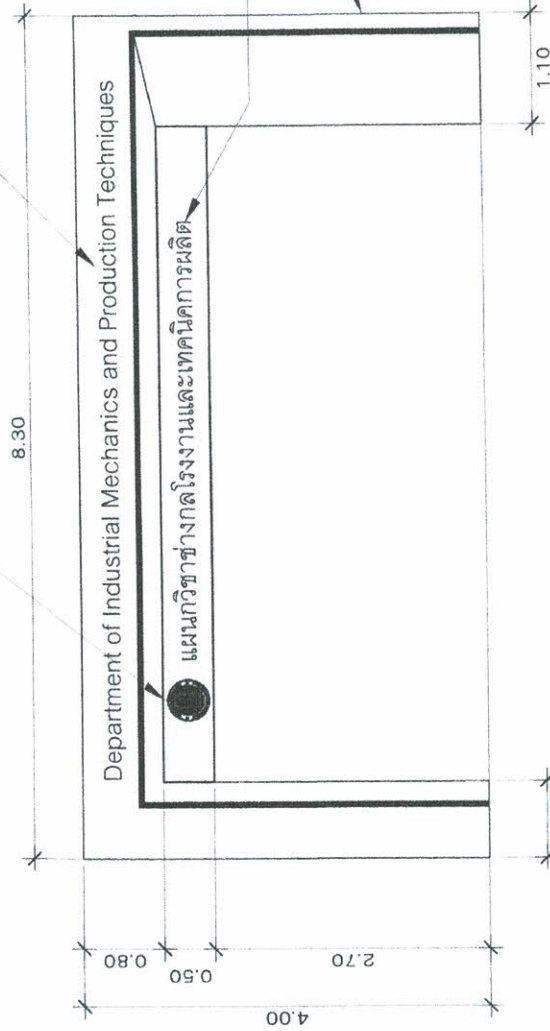
งานป้ายทางเข้าแผนผังห้องเรียนคอมพิวเตอร์ โพลีเทคนิค ความหนา 4 มม.
โครงเหล็กกล่อง ขนาด 1x2x2.0 มม. ระยะห่างจากผนัง 0.30 ม.
(สีแดงเหล็กและก๊วยสั๊ง)

แปลนทางเข้าแผนก

มาตราส่วน 1:50

ตัวอักษรกับเส้นใยลาย
แผ่นพลาสติกหนา 15 มม. สีดิลิกเกอร์
ขนาด 0.30 m.

ตัวอักษรแผ่นพลาสติกหนา 8 มม. สีดิลิกเกอร์
ขนาดความสูงประมาณ 0.15 m.

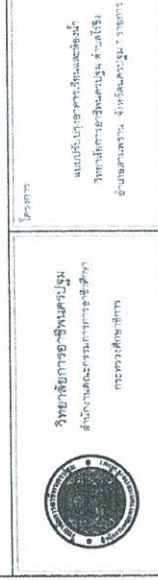


ตัวอักษรแผ่นพลาสติกหนา 8 มม. สีดิลิกเกอร์
ขนาดความสูงประมาณ 0.15 m.

งานป้ายทางเข้าแผนผังห้องเรียนคอมพิวเตอร์ โพลีเทคนิค ความหนา 4 มม.
โครงเหล็กกล่อง ขนาด 1x2x2.0 มม. ระยะห่างจากผนัง 0.30 ม.
(สีแดงเหล็กและก๊วยสั๊ง)

รูปด้านหน้าทางเข้าแผนก

มาตราส่วน 1:50



วิทยาลัยการอาชีวศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

ชื่อแผนก

นายสมศักดิ์ คุ้มรัมย์
นายไพฑูรย์ แซ่หมื่น

ชื่อวิชา

นายสมศักดิ์ คุ้มรัมย์
นายไพฑูรย์ แซ่หมื่น

ชื่ออาจารย์

นายสมศักดิ์ คุ้มรัมย์
นายไพฑูรย์ แซ่หมื่น

ชื่อแผนก

นายสมศักดิ์ คุ้มรัมย์
นายไพฑูรย์ แซ่หมื่น

ชื่อผู้จัดทำ

นายสมศักดิ์ คุ้มรัมย์
นายไพฑูรย์ แซ่หมื่น

ชื่อแผนก

นายสมศักดิ์ คุ้มรัมย์
นายไพฑูรย์ แซ่หมื่น

ชื่อวิชา

นายสมศักดิ์ คุ้มรัมย์
นายไพฑูรย์ แซ่หมื่น

ชื่อแผนก

นายสมศักดิ์ คุ้มรัมย์
นายไพฑูรย์ แซ่หมื่น

ตัวอักษรแผ่นพลาสติกขนาด 8 มม. ติดสติ๊กเกอร์ ขนาดความสูงประมาณ 0.15 m.

21.00

Department of Industrial Mechanics and Production Techniques
แผนกวิชาช่างกลโรงงานและเทคนิคการผลิต



ตราสัญลักษณ์วิทยาลัย
แผ่นพลาสติกขนาด 15 มม. ติดสติ๊กเกอร์
ขนาด ๑ 1.00 m.

ตัวอักษรแผ่นพลาสติกขนาด 8 มม. ติดสติ๊กเกอร์
ขนาดความสูงประมาณ 0.25 m.

รูปด้านหน้าป้ายทางเข้าแผนก

ม.ค.ส.ส.

ห้องปฏิบัติการ LAB กลาง
Central LAB Laboratory

= จำนวน 1 ชุด ตำแหน่งติดตั้ง ทางเข้าแผนกชั้นที่ 4

แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
Electronics Engineering

= จำนวน 1 ชุด ตำแหน่งติดตั้ง ทางเข้าแผนกชั้นที่ 3

แผนกวิชาช่างไฟฟ้า
Electrical Power

= จำนวน 1 ชุด ตำแหน่งติดตั้ง ทางเข้าแผนกชั้นที่ 2

แผนกวิชาช่างกลโรงงาน
Machine Shop

= จำนวน 1 ชุด ตำแหน่งติดตั้ง ทางเข้าแผนกชั้นที่ 1

ตำแหน่งติดตั้งป้ายในอาคาร

รายการประกอบแบบป้ายแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต

งานป้ายทางเข้าแผนกแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ความหนา 4 มม.
โครงสร้างเหล็กกล่อง ขนาด 1x2x2.0 มม. ระยะห่างจากผนัง 0.30 ม. (สีและลายเลือกตามก่อสร้าง)
ตัวอักษรภาษาไทยแผ่นพลาสติกขนาด 8 มม. ติดสติ๊กเกอร์ ขนาดความสูงประมาณ 0.20 m.
ตัวอักษรภาษาอังกฤษแผ่นพลาสติกขนาด 8 มม. ติดสติ๊กเกอร์ ขนาดความสูงประมาณ 0.15 m.

ตำแหน่งติดตั้งป้ายนอกอาคาร

รายการประกอบแบบป้ายแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต

งานป้ายทางเข้าแผนกแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ความหนา 4 มม.
โครงสร้างเหล็กกล่อง ขนาด 1x2x2.0 มม. ระยะห่างจากผนัง 0.30 ม. (สีและลายเลือกตามก่อสร้าง)
ตัวอักษรภาษาไทยแผ่นพลาสติกขนาด 8 มม. ติดสติ๊กเกอร์ ขนาดความสูงประมาณ 0.20 m.
ตัวอักษรภาษาอังกฤษแผ่นพลาสติกขนาด 8 มม. ติดสติ๊กเกอร์ ขนาดความสูงประมาณ 0.15 m.



วิทยาลัยการอาชีวศึกษาปทุมธานี
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

โรงเรียน
นายสมศักดิ์ คุรุรักษ์
นายไพฑูริ์ แสงเงิน

โรงเรียน
นายสมศักดิ์ คุรุรักษ์
นายไพฑูริ์ แสงเงิน

นายชัชวาลย์ ขจรวัฒนา ๒๖/๕/๖๙

นายชัชวาลย์ ขจรวัฒนา
นายชัชวาลย์ ขจรวัฒนา
นายชัชวาลย์ ขจรวัฒนา

นายชัชวาลย์ ขจรวัฒนา

นายชัชวาลย์ ขจรวัฒนา

แบบร่างที่
A-25
รวม
26

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่จีน อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ รายการ (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๗๙๖,๒๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๖,๔๗๕,๙๐๐.๕๗ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ก)

๖.๓ การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายชัยยุทธ ราษฎร์สภา ประธานกรรมการฯ

๗.๒ นายพชร จตุรกุล กรรมการ

๗.๓ นายศิริทรัพย์ สุราทิพย์ กรรมการและเลขานุการ



สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่จีน อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่จีน อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม

แบบเลขที่ และ แบบประมาณราคา ป.ร.4 จำนวน 16 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

มกราคม

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	4,973,809.96	1.3020	6,475,900.57	เงื่อนไข (ว499 ลว. 28 สิงหาคม 2566) - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง เป็นเงิน			6,475,900.57	
สรุป	ตัวอักษร	หกล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทห้าสิบบเจ็ดสตางค์			






ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย
ประมาณการวันที่

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 1/16

ราคาวัสดุส่วนกลางเดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน		รวม					45,001.21	0.90
2	งานปรับปรุงหลังคา		รวม					956,080.00	19.22
3	งานปรับปรุงฝ้าเพดาน		รวม					136,651.68	2.75
4	งานปรับปรุงพื้นผิว		รวม					568,476.00	11.43
5	งานปรับปรุงผนัง		รวม					348,288.00	7.00
6	งานปรับปรุงประตู-หน้าต่าง		รวม					715,824.00	14.39
7	งานปรับปรุงบันได		รวม					50,703.22	1.02
8	งานปรับปรุงห้องน้ำ		รวม					958,821.85	19.28
9	งานติดตั้งตัวช่วยกันนก		รวม					391,014.00	7.86
10	งานปรับปรุงทาสี		รวม					693,750.00	13.95
11	งานป้ายทางเข้าแผนก		รวม					109,200.00	2.20
								4,973,809.96	

รวม
รวม



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย

ประมาณการวันที่

ปรับปรุงอาคารเรียนและหอพัก วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสมาพราน จังหวัดนครปฐม 1 รายการ
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสมาพราน จังหวัดนครปฐม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/16

ราคาวัสดุส่วนกลางเดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
1.1	รื้อถอนฝ้าเพดาน	32.00	ตร.ม.	-	-	26.00	832.00	832.00	ขบทิ้ง
1.2	รื้อถอนกระเบื้องพื้นทางลาดชั้นล่าง	7.40	ตร.ม.	-	-	98.00	725.20	725.20	ขบทิ้ง
1.3	รื้อถอนบานประตูเหล็กเดิมพร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	90.00	90.00	90.00	ขบทิ้ง
1.4	รื้อถอนชุดหน้าต่างบานเลื่อนเดิม	0.53	ตร.ม.	-	-	154.00	81.48	81.48	ขบทิ้ง
1.5	รื้อถอนประตูเหล็กพร้อมวงกบเดิม	95.83	ตร.ม.	-	-	123.00	11,787.09	11,787.09	ขบทิ้ง
1.6	รื้อถอนผนังกันห้องพักครูเดิม	68.45	ตร.ม.	-	-	82.00	5,612.90	5,612.90	ขบทิ้ง
1.7	รื้อถอนกระเบื้องผนังอาคารเดิม 2 ด้าน	426.24	ตร.ม.	-	-	36.00	15,344.64	15,344.64	ขบทิ้ง
1.8	รื้อถอนฉนวนกันไต้กระเบื้องหินเผาเดิม	288.00	ม.	-	-	36.00	10,368.00	10,368.00	ขบทิ้ง
1.9	รื้อถอนราวบันไดปูน	3.90	ตร.ม.	-	-	41.00	159.90	159.90	ขบทิ้ง
	รวมงานรื้อถอน						45,001.21	45,001.21	
2	งานปรับปรุงหลังคา								
2.1	หลังคาเหล็กแผ่นชุบสังกะสี+เคลือบสี หนา 0.47 มม.	1301.00	ตร.ม.	390.00	507,390.00	120.00	156,120.00	663,510.00	
2.2	FLASHING G-400 / เคลือบสี (Z220) / Thk. 0.47 mm.	123.00	ตร.ม.	200.00	24,600.00	50.00	6,150.00	30,750.00	
2.3	FLASHING G-600 / เคลือบสี (Z220) / Thk. 0.47 mm	108.00	ตร.ม.	250.00	27,000.00	50.00	5,400.00	32,400.00	
2.4	TOP HAT / Thk. 1.2 mm. (ขนาด 0.10 เมตร / ชิ้น)	1405	ชิ้น	50.00	70,250.00	50.00	70,250.00	140,500.00	
2.5	SUB GIRT / Thk. 1.2 mm. (ขนาด 3 เมตร / ชิ้น)	468	ชิ้น	140.00	65,520.00	50.00	23,400.00	88,920.00	
	รวมงานปรับปรุงหลังคา						956,080.00	956,080.00	
3	งานปรับปรุงฝ้าเพดาน								
3.1	ฝ้าแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	32.00	ตร.ม.	173.15	5,540.80	77.00	2,464.00	8,004.80	
3.2	ทาสีอะครีลิค 100% ฝ้าเพดานภายใน	32.00	ตร.ม.	40.59	1,298.88	29.00	928.00	2,226.88	
3.3	ฝ้าชายตามเพดานทาสี หนา 0.47 มม. พร้อมโครงเคร่าเหล็ก	258.00	ตร.ม.	390.00	100,620.00	100.00	25,800.00	126,420.00	
	รวมงานปรับปรุงฝ้าเพดาน เป็นเงิน						136,651.68	136,651.68	
4	งานปรับปรุงพื้นผิว								
4.1	P1 PU SELF-LEVELING (PU MF) หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.	1263.28	ตร.ม.	450.00	568,476.00	-	-	568,476.00	รวมค่าแรง
	รวมงานปรับปรุงพื้นผิว							568,476.00	

Signature and Stamp



ประมาณราคาก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย

ประมาณการวันที่

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่จีน อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่จีน อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/16

ราคาวัสดุส่วนกลางเดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานปรับปรุงผนัง								
5.1	ผ ผนังก่ออิฐถือปูนเรียบ	24.8	ตร.ม.	223.00	5,530.40	171.00	4,240.80	9,771.20	
5.2	ผ 5 รื้อผนังเดิมฉาบทาสีใหม่	426.24	ตร.ม.	84.00	35,804.16	87.00	37,082.88	72,887.04	
5.3	ผ 7 ผนังกรุแผ่นยิปซัมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 9 มม.บุสองด้านฉาบรอยต่อเรียบ รวมงานปรับปรุงผนัง	31.6	ตร.ม.	626.00	218,021.60	133.00	47,608.16	265,629.76	
6	งานปรับปรุงประตู-หน้าต่าง							348,288.00	
6.1	ป1 ประตูเหล็กบานเคลือบสังกะสี ขุบสี ระบบมอเตอร์หนา 0.9 มม.	5	ชุด	66,200.00	331,000.00	-	-	331,000.00	
6.2	ป2 ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียมพร้อมช่องแสงกระจกติดตาย	1	ชุด	20,250.00	20,250.00	-	-	20,250.00	
6.3	ป3 ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียมพร้อมช่องแสงกระจกติดตาย	1	ชุด	20,250.00	20,250.00	-	-	20,250.00	
6.4	ป4 ประตูบานสวิงอลูมิเนียมบานสวิง	1	ชุด	20,250.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
6.5	ป6 ประตูบานเฟี้ยมอลูมิเนียม	6	ชุด	15,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
6.6	ป7 ประตูบานเปิดอลูมิเนียมลูกฟูกสไลด์ขา	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
6.7	ป8 ประตูบานเปิดอลูมิเนียม	2	ชุด	20,250.00	40,500.00	-	-	40,500.00	
6.8	ป1 ผนังกระจกอลูมิเนียมติดตายด้านล่างแผ่นลูกฟูกอลูมิเนียม	1	ชุด	32,400.00	32,400.00	-	-	32,400.00	
6.9	ป2 ผนังกระจกอลูมิเนียมติดตายด้านล่างแผ่นลูกฟูกอลูมิเนียม	1	ชุด	9,120.00	9,120.00	-	-	9,120.00	
6.10	ป3 ผนังกระจกอลูมิเนียมติดตายด้านล่างแผ่นลูกฟูกอลูมิเนียม	1	ชุด	7,320.00	7,320.00	-	-	7,320.00	
6.11	ป4 ผนังกระจกอลูมิเนียมติดตาย	3	ชุด	1,152.00	3,456.00	-	-	3,456.00	
6.12	ป5 ผนังกระจกอลูมิเนียมบานเลื่อน	1	ชุด	1,320.00	1,320.00	-	-	1,320.00	
6.13	ป6 ผนังกระจกอลูมิเนียมติดตายพร้อมชุดประตูบานสวิง	1	ชุด	51,408.00	51,408.00	-	-	51,408.00	
6.14	ป7 ผนังกระจกอลูมิเนียมติดตายพร้อมชุดประตูบานสวิง	1	ชุด	33,600.00	33,600.00	-	-	33,600.00	
6.15	ป8 ผนังกระจกอลูมิเนียมติดตายพร้อมชุดประตูบานสวิง	1	ชุด	31,200.00	31,200.00	-	-	31,200.00	
	รวมงานปรับปรุงประตู หน้าต่าง เป็นเงิน			23.93	6,891.84	133.00	38,304.00	45,195.84	
7	งานปรับปรุงบันได								
7.1	जूकबननननन PVC	288.00	ตร.ม.	1,018.00	5,507.38	-	-	5,507.38	รวมค่าแรง
7.2	รวนสนนनन	5.41	ม.					50,703.22	
	รวมงานปรับปรุงบันได								

รวม 216



ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย
ประมาณการวันที่

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม 1 รายการ
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ป/ร.4 แผ่นที่ 4/16

ราคาวัสดุส่วนกลางเดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8	งานปรับปรุงห้องน้ำและระบบสุขาภิบาล								
8.1	ห้องน้ำชายชั้น 1								
8.1.1	งานรื้อถอน								
-	รื้อถอนกระเบื้องพื้น	23.55	ตร.ม.	-	-	51.00	1,201.05	1,201.05	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนผิวผนังบุกระเบื้อง	54.18	ตร.ม.	-	-	36.00	1,950.48	1,950.48	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนผนังังก่ออิฐ	27.00	ตร.ม.	-	-	41.00	1,107.00	1,107.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนอ่างล้างหน้าเคาท์เตอร์	1.20	ตร.ม.	-	-	41.00	49.20	49.20	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนโถส้วม, โถปัสสาวะ	6	ชุด	-	-	220.00	1,320.00	1,320.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนฝ้าเพดาน	23.55	ตร.ม.	-	-	26.00	612.30	612.30	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนประตู	4	ชุด	-	-	90.00	360.00	360.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนโคมไฟฟ้า, สวิตช์, เต้ารับ	5	ชุด	-	-	35.00	175.00	175.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนท่อภายในห้องน้ำ	1	งาน	-	-	300.00	300.00	300.00	ขบทิ้ง
8.1.2	งานพื้น								
-	เจาะคอนกรีต ขนาด 2 นิ้ว	1	จุด	-	-	400.00	400.00	400.00	
-	เจาะคอนกรีต ขนาด 4 นิ้ว	3	จุด	-	-	800.00	2,400.00	2,400.00	
-	พ2 พื้นเทพื้นทรายปรับระดับหนา 3 ซม.	23.55	ตร.ม.	101.14	2,381.85	75.00	2,740.50	5,122.35	
-	พ2 พื้นปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 30x30 ซม. สีเทา	23.55	ตร.ม.	324.8	7,649.04	161.00	3,791.55	11,440.59	เกรด A
8.1.3	งานผนัง								
-	ผ1 ผนังปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 30x60 ซม.	44.46	ตร.ม.	441.45	19,626.87	184.00	8,180.64	27,807.51	เกรด A
-	ผ2 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปแผ่น HPL หนา 30 มม รวมอุปกรณ์ประกอบ	3	ห้อง	12,000.00	36,000.00	820.00	2,460.00	38,460.00	
8.1.4	งานฝ้าเพดาน								
-	ผ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ กันชื้น	23.55	ตร.ม.	198.57	4,676.32	77.00	1,813.35	6,489.67	พร้อมโครงคร่าว
-	ทาสีอิตาลี 100% ฝ้าเพดานภายใน	23.55	ตร.ม.	40.59	955.89	29.00	682.95	1,638.84	
8.1.5	งานประตู								
-	ป5 ประตูบาน uPVC รวมอุปกรณ์พร้อมใช้งาน รวมยอดยกไป	1	ชุด	2801.87	2,801.87	355.00	355.00	3,156.87	
								100,833.99	

รวมยอดยกไป



ประมาณราคาก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่เจียง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่เจียง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม

ประมาณราคาโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการวันที่

ราคาวัสดุส่วนกลางเดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.1.6	งานสุขภัณฑ์และท่อ							100,833.99	
-	โถล้างหน้าแบบสองชั้น ระบบน้ำ 3/4.5 ลิตร	3	ชุด	2,514.02	7,542.06	461.00	1,383.00	8,925.06	
-	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ รวมอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	2	ชุด	3,120.00	6,240.00	461.00	922.00	7,162.00	
-	โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนัง พร้อมפללวาล์วแบบกด	3	ชุด	7,149.53	21,448.59	461.00	1,383.00	22,831.59	
-	อ่างล้างหน้าแบบสองชั้น ระบบน้ำ 3/4.5 ลิตร	2	ชุด	1,299.07	2,598.14	174.00	348.00	2,946.14	
-	สายฉีดชำระสแตนเลส	3	ชุด	654.21	1,962.63	72.00	216.00	2,178.63	
-	ก๊อกน้ำล้างพื้นระบบวาล์วเซรามิก	1	อัน	448.6	448.60	26.00	26.00	474.60	
-	ส้วบวาล์ว 1 ทาง ระบบวาล์วเซรามิก	5	อัน	252.34	1,261.70	36.00	180.00	1,441.70	
-	ส้วบวาล์ว 2 ทาง ระบบวาล์วเซรามิก	3	อัน	345.79	1,037.37	36.00	108.00	1,145.37	
-	FLOOR CLEANOUT 4" ฝาทองเหลืองพร้อมข้อต่อสามทาง	1	อัน	184.11	184.11	205.00	205.00	389.11	
-	ตะแกรงกันกลิ่น สแตนเลส 304 ขนาด 3 นิ้ว	3	อัน	315.89	947.67	77.00	231.00	1,178.67	
-	กระเบื้องงาน ขนาด 2.00x1.00 ม. กรอบอลูมิเนียมสีือบขาว	1	บาน	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	รวมค่าแรง
-	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุหินแกรนิตดำ ยาว 2.00 ม	1	ชุด	2,210.35	2,210.35	1,470.00	1,470.00	3,680.35	
-	ท่อขนาด Ø1½"(PVC ชั้น 13.5)	39.88	ม.	11.13	443.86	31.00	1,236.28	1,680.14	
-	ท่อขนาด Ø4"(PVC ชั้น 8.5)	6.38	ม.	134.58	858.62	123.00	784.74	1,643.36	
-	ท่อขนาด Ø2"(PVC ชั้น 8.5)	23.76	ม.	41.36	982.71	41.00	974.16	1,956.87	
-	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	1,142.60	1,142.60	1,497.59	1,497.59	2,640.19	
-	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	2	งาน	685.56	1,371.12	898.55	1,797.11	3,168.23	
8.1.7	งานไฟฟ้า								
-	ดวงโคมดาวนไลท์ชนิดฝังฝ้า 6 นิ้วพร้อมหลอด LED 12 W, E27	3.00	ชุด	399.07	1,197.21	118.00	354.00	1,551.21	
-	สวิตช์เปิดปิด 1 ช่อง	1.00	ชุด	44.86	44.86	92.00	92.00	136.86	
-	สาย Thw 1.5 Sq.mm.	20.34	ม.	8.72	177.36	5.00	101.70	279.06	
-	ท่อร้อยสายไฟ PVC 1/2 นิ้ว	19.21	ม.	31.78	610.49	26.00	499.46	1,109.95	
	รวมงานห้องน้ำชายชั้น 1							171,853.10	

รวมงานห้องน้ำชายชั้น 1

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.2	ห้องน้ำชุมชน 1								
8.2.1	งานรื้อถอน	23.55	ตร.ม.	-	-	51.00	1,201.05	1,201.05	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนกระเบื้องพื้น	54.18	ตร.ม.	-	-	36.00	1,950.48	1,950.48	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนผิวผนังบุกระเบื้อง	27.00	ตร.ม.	-	-	41.00	1,107.00	1,107.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนผนังก่ออิฐ	1.20	ตร.ม.	-	-	41.00	49.20	49.20	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนอ่างล้างหน้าเคาท์เตอร์	6	ชุด	-	-	220.00	1,320.00	1,320.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนโถส้วม, โถปัสสาวะ	23.55	ตร.ม.	-	-	26.00	612.30	612.30	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนฝ้าเพดาน	4	ชุด	-	-	90.00	360.00	360.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนประตู	5	ชุด	-	-	35.00	175.00	175.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนโคมไฟฟ้า, สวิตช์, เต้ารับ	1	งาน	-	-	300.00	300.00	300.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนท่อภายในห้องน้ำ								
8.2.2	งานพื้น								
-	เจาะคอนกรีต ขนาด 2 นิ้ว	1	จุด	-	-	400.00	400.00	400.00	
-	เจาะคอนกรีต ขนาด 4 นิ้ว	3	จุด	-	-	800.00	2,400.00	2,400.00	
-	พ2 พื้นปูนทรายปรับระดับหนา 3 ซม.	23.55	ตร.ม.	101.14	2,381.85	75.00	2,740.50	5,122.35	
-	พ2 พื้นปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 30x30 ซม. สีเทา	23.55	ตร.ม.	324.8	7,649.04	161.00	3,791.55	11,440.59	เกรด A
8.2.3	งานผนัง								
-	พ1 ผนังบุกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 30x60 ซม.	44.46	ตร.ม.	441.45	19,626.87	184.00	8,180.64	27,807.51	เกรด A
-	พ2 ผนังท่อน้ำสำหรับ HPL หนา 30 มม รวมอุปกรณ์ประกอบ	3	ห้อง	12,000.00	36,000.00	820.00	2,460.00	38,460.00	
8.2.4	งานฝ้าเพดาน								
-	พ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ กันชื้น	23.55	ตร.ม.	198.57	4,676.32	77.00	1,813.35	6,489.67	พร้อมโครงคร่าว
-	ทาสีลิติลิต 100% ฝ้าเพดานภายใน	23.55	ตร.ม.	40.59	955.89	29.00	682.95	1,638.84	
8.2.5	งานประตู								
-	พ5 ประตูบาน uPVC รวมอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	1	ชุด	2801.87	2,801.87	355.00	355.00	3,156.87	
	รวมยอดยกไป							103,990.86	


 25 ธันวาคม 2568



ประมาณราคาก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย

ประมาณการวันที่

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสมาพราน จังหวัดนครปฐม 1 รายการ
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสมาพราน จังหวัดนครปฐม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 7/16

ราคาสีวัสดุส่วนกลางเดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสีวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.2.6	งานสุขภัณฑ์และท่อ							103,990.86	
-	โถส้วมนั่งราบแบบสองชั้น ระบบน้ำ 3/4.5 ลิตร	3	ชุด	2,514.02	7,542.06	461.00	1,383.00	8,925.06	
-	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ รวมอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	2	ชุด	3,120.00	6,240.00	461.00	922.00	7,162.00	
-	สายฉีดชำระสแตนเลส	3	ชุด	654.21	1,962.63	72.00	216.00	2,178.63	
-	ก๊อกน้ำล้างพื้นระบบวาล์วเซรามิก	1	อัน	448.6	448.60	26.00	26.00	474.60	
-	ส้วมโถวาล์ว 1 ทาง ระบบวาล์วเซรามิก	5	อัน	252.34	1,261.70	36.00	180.00	1,441.70	
-	ส้วมโถวาล์ว 2 ทาง ระบบวาล์วเซรามิก	3	อัน	345.79	1,037.37	36.00	108.00	1,145.37	
-	FLOOR CLEANOUT 4" ฝาทองเหลืองพร้อมเชื่อมต่อสามทาง	1	อัน	184.11	184.11	205.00	205.00	389.11	
-	ตะแกรงกันกลิ่น สแตนเลส 304 ขนาด 3 นิ้ว	3	อัน	315.89	947.67	77.00	231.00	1,178.67	
-	กระเบื้องยาง ขนาด 2.00x1.00 ม. กรอบอลูมิเนียมสีเทาขาว	1	บาน	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	รวมค่าแรง
-	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุหินแกรนิตดำ ยาว 2.00 ม	1	ชุด	2,210.35	2,210.35	1,470.00	1,470.00	3,680.35	
-	ท่อขนาด Ø1/2"(PVC ชั้น 13.5)	34.6	ม.	11.13	385.10	31.00	1,072.60	1,457.70	
-	ท่อขนาด Ø4"(PVC ชั้น 8.5)	6.38	ม.	134.58	858.62	123.00	784.74	1,643.36	
-	ท่อขนาด Ø2"(PVC ชั้น 8.5)	12.98	ม.	41.36	536.85	41.00	532.18	1,069.03	
-	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	890.29	890.29	1,194.76	1,194.76	2,085.05	
-	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1	งาน	534.17	534.17	716.86	716.86	1,251.03	
8.2.7	งานไฟฟ้า								
-	ดวงโคมดาวนไลท์ชนิดฝังฟ้า 6 นิ้วพร้อมหลอด LED 12 W, E27	3	ชุด	399.07	1,197.21	118.00	354.00	1,551.21	
-	สวิตช์เปิดปิด 1 ช่อง	1	ชุด	44.86	44.86	92.00	92.00	136.86	
-	สาย Thw 1.5 Sq.mm.	20.34	ม.	8.72	177.36	5.00	101.70	279.06	
-	ท่อร้อยสายไฟ PVC 1/2 นิ้ว	19.21	ม.	31.78	610.49	26.00	499.46	1,109.95	
	รวมต้องนำหญิงชั้น 1							145,649.61	

Signature


 ประมวลราคาค่าก่อสร้าง
 สถานที่ก่อสร้าง
 ประมวลราคาโดย
 ประมวลการวันที่

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม 1 รายการ
 วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ราคาวัสดุส่วนกลางเดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.3	ห้องน้ำชายชั้น 2								
8.3.1	งานรื้อถอน	23.55	ตร.ม.	-	-	51.00	1,201.05	1,201.05	ขมทิ้ง
	- รื้อถอนกระเบื้องพื้น	54.18	ตร.ม.	-	-	36.00	1,950.48	1,950.48	ขมทิ้ง
	- รื้อถอนผิวผนังบุกระเบื้อง	27.00	ตร.ม.	-	-	41.00	1,107.00	1,107.00	ขมทิ้ง
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐ	1.20	ตร.ม.	-	-	41.00	49.20	49.20	ขมทิ้ง
	- รื้อถอนอ่างล้างหน้าเคาท์เตอร์	6	ชุด	-	-	220.00	1,320.00	1,320.00	ขมทิ้ง
	- รื้อถอนโถส้วม, โถปัสสาวะ	23.55	ตร.ม.	-	-	26.00	612.30	612.30	ขมทิ้ง
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน	4	ชุด	-	-	90.00	360.00	360.00	ขมทิ้ง
	- รื้อถอนประตู	5	ชุด	-	-	35.00	175.00	175.00	ขมทิ้ง
	- รื้อถอนโคมไฟฟ้า, สวิตช์, เต้ารับ	1	งาน	-	-	300.00	300.00	300.00	ขมทิ้ง
	- รื้อถอนท่อภายในห้องน้ำ								
8.3.2	งานพื้น								
	- เจาะคอนกรีต ขนาด 2 นิ้ว	1	จุด	-	-	400.00	400.00	400.00	
	- เจาะคอนกรีต ขนาด 4 นิ้ว	3	จุด	-	-	800.00	2,400.00	2,400.00	
	- พ2 พื้นเทพื้นทรายปรับระดับหนา 3 ซม.	23.55	ตร.ม.	101.14	2,381.85	75.00	2,740.50	5,122.35	
	- พ2 พื้นปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 30x30 ซม. สีเทา	23.55	ตร.ม.	324.8	7,649.04	161.00	3,791.55	11,440.59	เกรด A
8.3.3	งานผนัง								
	- พ1 ผนังบุกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 30x60 ซม.	44.46	ตร.ม.	441.45	19,626.87	184.00	8,180.64	27,807.51	เกรด A
	- พ2 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปแผ่น HPL หนา 30 มม รวมอุปกรณ์ประกอบ	3	ห้อง	12,000.00	36,000.00	820.00	2,460.00	38,460.00	
8.3.4	งานฝ้าเพดาน								
	- พ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ กันชื้น	23.55	ตร.ม.	198.57	4,676.32	77.00	1,813.35	6,489.67	พร้อมโครงคร่าว
	- ทาสีอียิปต์ 100% ฝ้าเพดานภายใน	23.55	ตร.ม.	40.59	955.89	29.00	682.95	1,638.84	
8.3.5	งานประตู								
	- ป5 ประตูบาน uPVC รวมอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	1	ชุด	2801.87	2,801.87	355.00	355.00	3,156.87	
	รวมยอดยกไป							103,990.86	

15 ธันวาคม 2568




ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย

ประมาณการวันที่

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่จึง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 1 รายการ
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่จึง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 9/16

ราคาสีส่วนกลางเดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.3.6	งานสุขภัณฑ์และท่อ							103,990.86	
-	โถส่วนนั่งราบแบบสองชั้น ระบบน้ำ 3/4.5 ลิตร	3	ชุด	2,514.02	7,542.06	461.00	1,383.00	8,925.06	
-	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ รวมอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	2	ชุด	3,120.00	6,240.00	461.00	922.00	7,162.00	
-	โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนัง พร้อมפללשולבแบบกด	3	ชุด	7,149.53	21,448.59	461.00	1,383.00	22,831.59	
-	อ่างล้างที่ปัสสาวะเคลือบเซรามิก	2	ชุด	1,299.07	2,598.14	174.00	348.00	2,946.14	
-	สายฉีดชำระสเตนเลส	3	ชุด	654.21	1,962.63	72.00	216.00	2,178.63	
-	ก๊อกล้างพื้นระบบวาล์วเซรามิก	1	อัน	448.6	448.60	26.00	26.00	474.60	
-	ส้วบวาล์ว 1 ทาง ระบบวาล์วเซรามิก	5	อัน	252.34	1,261.70	36.00	180.00	1,441.70	
-	ส้วบวาล์ว 2 ทาง ระบบวาล์วเซรามิก	3	อัน	345.79	1,037.37	36.00	108.00	1,145.37	
-	FLOOR CLEANOUT 4" ฝาทองเหลืองพร้อมเชื่อมต่อสามทาง	1	อัน	184.11	184.11	205.00	205.00	389.11	
-	ตะแกรงกันกลิ่น สเตนเลส 304 ขนาด 3 นิ้ว	3	อัน	315.89	947.67	77.00	231.00	1,178.67	
-	กระเบื้องยาง ขนาด 2.00x1.00 ม. กรอบอลูมิเนียมสีเทาขาว	1	บาน	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	รวมค่าแรง
-	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุหินแกรนิตดำ ยาว 2.00 ม	1	ชุด	2,210.35	2,210.35	1,470.00	1,470.00	3,680.35	
-	ท่อขนาด Ø1/2"(PVC ชั้น 13.5)	39.88	ม.	11.13	443.86	31.00	1,236.28	1,680.14	
-	ท่อขนาด Ø4"(PVC ชั้น 8.5)	6.38	ม.	134.58	858.62	123.00	784.74	1,643.36	
-	ท่อขนาด Ø2"(PVC ชั้น 8.5)	23.76	ม.	41.36	982.71	41.00	974.16	1,956.87	
-	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	1,142.60	1,142.60	1,497.59	1,497.59	2,640.19	
-	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	2	งาน	685.56	1,371.12	898.55	1,797.11	3,168.23	
8.3.7	งานไฟฟ้า								
-	ดวงโคมดานีลไลท์ชนิดฝังฝ้า 6 นิ้วพร้อมหลอด LED 12 W, E27	3	ชุด	399.07	1,197.21	118.00	354.00	1,551.21	
-	สวิตช์เปิดปิด 1 ช่อง	1	ชุด	44.86	44.86	92.00	92.00	136.86	
-	สาย Thw 1.5 Sq.mm.	20.34	ม.	8.72	177.36	5.00	101.70	279.06	
-	ท่อร้อยสายไฟ PVC 1/2 นิ้ว	19.21	ม.	31.78	610.49	26.00	499.46	1,109.95	
	รวมงานห้องน้ำชายชั้น 2							175,009.97	

Q-Team
ราคา



ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย
ประมาณการวันที่

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสมาพราน จังหวัดนครปฐม 1 รายการ
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสมาพราน จังหวัดนครปฐม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปส.4 แผ่นที่ 10/16

ราคาวัสดุส่วนกลางเดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.4	ห้องน้ำหญิงชั้น 2								
8.4.1	งานรื้อถอน	23.55	ตร.ม.	-	-	51.00	1,201.05	1,201.05	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนกระเบื้องพื้น	54.18	ตร.ม.	-	-	36.00	1,950.48	1,950.48	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	27.00	ตร.ม.	-	-	41.00	1,107.00	1,107.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนผนังก่ออิฐ	1.20	ตร.ม.	-	-	41.00	49.20	49.20	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนอ่างล้างหน้าเคาท์เตอร์	6	ชุด	-	-	220.00	1,320.00	1,320.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนโถส้วม, โถปัสสาวะ	23.55	ตร.ม.	-	-	26.00	612.30	612.30	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนฝ้าเพดาน	4	ชุด	-	-	90.00	360.00	360.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนประตู	5	ชุด	-	-	35.00	175.00	175.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนโคมไฟฟ้า, สวิตช์, เต้ารับ	1	งาน	-	-	300.00	300.00	300.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนท่อภายในห้องน้ำ								
8.4.2	งานพื้น								
-	เจาะคอนกรีต ขนาด 2 นิ้ว	1	จุด	-	-	400.00	400.00	400.00	
-	เจาะคอนกรีต ขนาด 4 นิ้ว	3	จุด	-	-	800.00	2,400.00	2,400.00	
-	พ2 พื้นเทพื้นทรายปรับระดับ หนา 3 ซม.	23.55	ตร.ม.	101.14	2,381.85	75.00	2,740.50	5,122.35	
-	พ2 พื้นปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 30x30 ซม. สีเทา	23.55	ตร.ม.	324.8	7,649.04	161.00	3,791.55	11,440.59	เกรด A
8.2.3	งานผนัง								
-	ผ1 ผนังบุกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 30x60 ซม.	44.46	ตร.ม.	441.45	19,626.87	184.00	8,180.64	27,807.51	เกรด A
-	ผ2 ผนังท่อน้ำสำเร็จรูปแผ่น HPL หนา 30 มม รวมอุปกรณ์ประกอบ	3	ห้อง	12,000.00	36,000.00	820.00	2,460.00	38,460.00	
8.4.4	งานฝ้าเพดาน								
-	ผ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ กันชื้น	23.55	ตร.ม.	198.57	4,676.32	77.00	1,813.35	6,489.67	พร้อมโครงคร่าว
-	ทาสีอคริลิค 100% ฝ้าเพดานภายใน	23.55	ตร.ม.	40.59	955.89	29.00	682.95	1,638.84	
8.4.5	งานประตู								
-	ป5 ประตูบาน uPVC รวมอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	1	ชุด	2801.87	2,801.87	355.00	355.00	3,156.87	
	รวมยอดยกไป							103,990.86	

25 ธันวาคม 2568



ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย
ประมาณการวันที่

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม 1 รายการ
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ราคาวัสดุส่วนกลางเดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.4.6	รวมยอดยกมา							103,990.86	
-	งานสุขภัณฑ์และท่อ	3	ชุด	2,514.02	7,542.06	461.00	1,383.00	8,925.06	
-	โถส้วมนั่งราบแบบสองชั้น ระบบน้ำ 3/4.5 ลิตร	2	ชุด	3,120.00	6,240.00	461.00	922.00	7,162.00	
-	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ รวมอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	3	ชุด	654.21	1,962.63	72.00	216.00	2,178.63	
-	สายฉีดชำระสแตนเลส	1	อัน	448.6	448.60	26.00	26.00	474.60	
-	ก๊อกล้างพื้นระบบบวาล์วเซรามิก	5	อัน	252.34	1,261.70	36.00	180.00	1,441.70	
-	ส้วบวาล์ว 1 ทาง ระบบวาล์วเซรามิก	3	อัน	345.79	1,037.37	36.00	108.00	1,145.37	
-	ส้วบวาล์ว 2 ทาง ระบบวาล์วเซรามิก	1	อัน	184.11	184.11	205.00	205.00	389.11	
-	FLOOR CLEANOUT 4" ฝาทองเหลืองพร้อมข้อต่อสามทาง	3	อัน	315.89	947.67	77.00	231.00	1,178.67	
-	ตะแกรงกันกลิ่น สแตนเลส 304 ขนาด 3 นิ้ว	1	บาน	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	รวมค่าแรง
-	กระเบื้องยาง ขนาด 2.00x1.00 ม. กรอบลูมิเนียมสีสือบขาว	1	ชุด	2,210.35	2,210.35	1,470.00	1,470.00	3,680.35	
-	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุหินแกรนิตดำ ยาว 2.00 ม	34.6	ม.	11.13	385.10	31.00	1,072.60	1,457.70	
-	ท่อขนาด Ø1/2"(PVC ชั้น 13.5)	6.38	ม.	134.58	858.62	123.00	784.74	1,643.36	
-	ท่อขนาด Ø4"(PVC ชั้น 8.5)	12.98	ม.	41.36	536.85	41.00	532.18	1,069.03	
-	ท่อขนาด Ø2"(PVC ชั้น 8.5)	1	งาน	890.29	890.29	1,194.76	1,194.76	2,085.05	
-	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	534.17	534.17	716.86	716.86	1,251.03	
-	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ								
8.4.7	งานไฟฟ้า								
-	ดวงโคมดาวนไลท์ชนิดฝังผ้า 6 นิ้วพร้อมหลอด LED 12 W, E27	3	ชุด	399.07	1,197.21	118.00	354.00	1,551.21	
-	สวิตช์เปิดปิด 1 ช่อง	1	ชุด	44.86	44.86	92.00	92.00	136.86	
-	สาย Thw 1.5 Sq.mm.	20.34	ม.	8.72	177.36	5.00	101.70	279.06	
-	ท่อร้อยสายไฟ PVC 1/2 นิ้ว	19.21	ม.	31.78	610.49	26.00	499.46	1,109.95	
	รวมท้องถิ่นหน้าบัญชี 1							145,649.61	

Signature Date



ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย
ประมาณการวันที่

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม 1 รายการ
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ราคาวัสดุส่วนกลางเดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.5	ห้องน้ำชายชั้น 3								
8.5.1	งานรื้อถอน	23.55	ตร.ม.	-	-	51.00	1,201.05	1,201.05	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนกระเบื้องพื้น	54.18	ตร.ม.	-	-	36.00	1,950.48	1,950.48	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนผนังปูนกระเบื้อง	27.00	ตร.ม.	-	-	41.00	1,107.00	1,107.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนผนังก่ออิฐ	1.20	ตร.ม.	-	-	41.00	49.20	49.20	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนอ่างล้างหน้าเคาท์เตอร์	6	ชุด	-	-	220.00	1,320.00	1,320.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนโถส้วม, โถปัสสาวะ	23.55	ตร.ม.	-	-	26.00	612.30	612.30	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนฝ้าเพดาน	4	ชุด	-	-	90.00	360.00	360.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนประตู	5	ชุด	-	-	35.00	175.00	175.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนโคมไฟฟ้า, สวิตช์, เต้ารับ	1	งาน	-	-	300.00	300.00	300.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนท่อภายในห้องน้ำ								
8.5.2	งานพื้น								
-	เจาะคอนกรีต ขนาด 2 นิ้ว	1	จุด	-	-	400.00	400.00	400.00	
-	เจาะคอนกรีต ขนาด 4 นิ้ว	3	จุด	-	-	800.00	2,400.00	2,400.00	
-	พ2 พื้นเทพื้นทรายปรับระดับหนา 3 ซม.	23.55	ตร.ม.	101.14	2,381.85	75.00	2,740.50	5,122.35	
-	พ2 พื้นปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 30x30 ซม. สีเทา	23.55	ตร.ม.	324.8	7,649.04	161.00	3,791.55	11,440.59	เกรด A
8.5.3	งานผนัง								
-	ฉ1 ผนังปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 30x60 ซม.	44.46	ตร.ม.	441.45	19,626.87	184.00	8,180.64	27,807.51	เกรด A
-	ฉ2 ผนังท่อน้ำสำรื้อรูปแบบ HPL หนา 30 มม รวมอุปกรณ์ประกอบ	3	ห้อง	12,000.00	36,000.00	820.00	2,460.00	38,460.00	
8.5.4	งานฝ้าเพดาน								
-	ฝ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ กันชื้น	23.55	ตร.ม.	198.57	4,676.32	77.00	1,813.35	6,489.67	พร้อมโครงคร่าว
-	ทาสีอะคริลิค 100% ฝ้าเพดานภายใน	23.55	ตร.ม.	40.59	955.89	29.00	682.95	1,638.84	
8.5.5	งานประตู								
-	ป5 ประตูบาน uPVC รวมอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	1	ชุด	2801.87	2,801.87	355.00	355.00	3,156.87	
	รวมยอดยกไป							103,990.86	

(Handwritten signature and initials)



ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย
ประมาณการวันที่

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสมาพราน จังหวัดนครปฐม 1 รายการ
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่ขิง อำเภอสมาพราน จังหวัดนครปฐม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ราคาวัสดุส่วนกลางเดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.5.6	งานสุขภัณฑ์และท่อ							103,990.86	
-	โถส้วมนั่งราบแบบสองชั้น ระบบน้ำ 3/4.5 ลิตร	3	ชุด	2,514.02	7,542.06	461.00	1,383.00	8,925.06	
-	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ รวมอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	2	ชุด	3,120.00	6,240.00	461.00	922.00	7,162.00	
-	โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนัง พร้อมפללขาลวแบบกด	3	ชุด	7,149.53	21,448.59	461.00	1,383.00	22,831.59	
-	แผงกั้นที่ปัสสาวะเคลือบเซรามิก	2	ชุด	1,299.07	2,598.14	174.00	348.00	2,946.14	
-	สายฉีดชำระสแตนเลส	3	ชุด	654.21	1,962.63	72.00	216.00	2,178.63	
-	ก๊อมน้ำล้างพื้นระบบวาล์วเซรามิก	1	อัน	448.6	448.60	26.00	26.00	474.60	
-	ส้วบวาล์ว 1 ทาง ระบบวาล์วเซรามิก	5	อัน	252.34	1,261.70	36.00	180.00	1,441.70	
-	ส้วบวาล์ว 2 ทาง ระบบวาล์วเซรามิก	3	อัน	345.79	1,037.37	36.00	108.00	1,145.37	
-	FLOOR CLEANOUT 4" ฝาทองเหลืองพร้อมข้อต่อสามทาง	1	อัน	184.11	184.11	205.00	205.00	389.11	
-	ตะแกรงกันกลิ่น สแตนเลส 304 ขนาด 3 นิ้ว	3	อัน	315.89	947.67	77.00	231.00	1,178.67	รวมค่าแรง
-	กระเบื้องยาง ขนาด 2.00x1.00 ม. กรอบอลูมิเนียมสีบ๊อบขาว	1	บาน	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
-	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุหินแกรนิตสีดำ ยาว 2.00 ม	1	ชุด	2,210.35	2,210.35	1,470.00	1,470.00	3,680.35	
-	ท่อขนาด Ø1/2"(PVC ชั้น 13.5)	39.88	ม.	11.13	443.86	31.00	1,236.28	1,680.14	
-	ท่อขนาด Ø4"(PVC ชั้น 8.5)	6.38	ม.	134.58	858.62	123.00	784.74	1,643.36	
-	ท่อขนาด Ø2"(PVC ชั้น 8.5)	23.76	ม.	41.36	982.71	41.00	974.16	1,956.87	
-	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	1,142.60	1,142.60	1,497.59	1,497.59	2,640.19	
-	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	2	งาน	685.56	1,371.12	898.55	1,797.11	3,168.23	
8.5.7	งานไฟฟ้า								
-	ดวงโคมดาวนไลท์ชนิดฝังฝ้า 6 นิ้วพร้อมหลอด LED 12 W, E27	3	ชุด	399.07	1,197.21	118.00	354.00	1,551.21	
-	สวิตช์เปิดปิด 1 ช่อง	1	ชุด	44.86	44.86	92.00	92.00	136.86	
-	สาย Thw 1.5 Sq.mm.	20.34	ม.	8.72	177.36	5.00	101.70	279.06	
-	ท่อร้อยสายไฟ PVC 1/2 นิ้ว	19.21	ม.	31.78	610.49	26.00	499.46	1,109.95	
	รวมงานห้องน้ำชายชั้น 3							175,009.97	

รวมงานห้องน้ำชายชั้น 3


ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย
ประมาณการวันที่

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่เจียง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม 1 รายการ
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่เจียง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม
คณะกรรมการกำหนดยกากลาง

ราคาวัสดุส่วนกลางเดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.6	ห้องน้ำหญิงชั้น 3								
8.6.1	งานรื้อถอน	23.55	ตร.ม.	-	-	51.00	1,201.05	1,201.05	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนกระเบื้องพื้น	54.18	ตร.ม.	-	-	36.00	1,950.48	1,950.48	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนผิวผนังบุกระเบื้อง	27.00	ตร.ม.	-	-	41.00	1,107.00	1,107.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนผนังก่ออิฐ	1.20	ตร.ม.	-	-	41.00	49.20	49.20	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนอ่างล้างหน้าเคาท์เตอร์	6	ชุด	-	-	220.00	1,320.00	1,320.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนโถส้วม, โถปัสสาวะ	23.55	ตร.ม.	-	-	26.00	612.30	612.30	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนฝ้าเพดาน	4	ชุด	-	-	90.00	360.00	360.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนประตู	5	ชุด	-	-	35.00	175.00	175.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนโคมไฟฟ้า, สวิตช์, เต้ารับ	1	งาน	-	-	300.00	300.00	300.00	ขบทิ้ง
-	รื้อถอนท่อภายในห้องน้ำ								
8.6.2	งานพื้น								
-	เจาะคอนกรีต ขนาด 2 นิ้ว	1	จุด	-	-	400.00	400.00	400.00	
-	เจาะคอนกรีต ขนาด 4 นิ้ว	3	จุด	-	-	800.00	2,400.00	2,400.00	
-	พ2 พื้นเทพื้นทรายปรับระดับ หน้า 3 ซม.	23.55	ตร.ม.	101.14	2,381.85	75.00	2,740.50	5,122.35	
-	พ2 พื้นปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 30x30 ซม. สีเทา	23.55	ตร.ม.	324.8	7,649.04	161.00	3,791.55	11,440.59	เกรด A
8.6.3	งานผนัง								
-	พ1 ผนังบุกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 30x60 ซม.	44.46	ตร.ม.	441.45	19,626.87	184.00	8,180.64	27,807.51	เกรด A
-	พ2 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปแผ่น HPL หน้า 30 มม รวมอุปกรณ์ประกอบ	3	ห้อง	12,000.00	36,000.00	820.00	2,460.00	38,460.00	
8.6.4	งานฝ้าเพดาน								
-	พ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ กันชื้น	23.55	ตร.ม.	198.57	4,676.32	77.00	1,813.35	6,489.67	พร้อมโครงคร่าว
-	ทาสีอิตาลี 100% ฝ้าเพดานภายใน	23.55	ตร.ม.	40.59	955.89	29.00	682.95	1,638.84	
8.6.5	งานประตู								
-	พ5 ประตูบาน uPVC รวมอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	1	ชุด	2801.87	2,801.87	355.00	355.00	3,156.87	
	รวมยอดยกไป							103,990.86	

Handwritten signature and date



ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย
ประมาณการวันที่

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่จีน อำเภอสมาพราน จังหวัดนครปฐม 1 รายการ
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่จีน อำเภอสมาพราน จังหวัดนครปฐม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ราคาวัสดุส่วนกลางเดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8.6.6	งานสุขภัณฑ์และท่อ							103,990.86	
-	โถส้วมนั่งราบแบบสองชั้น ระบบน้ำ 3/4.5 ลิตร	3	ชุด	2,514.02	7,542.06	461.00	1,383.00	8,925.06	
-	อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาน์เตอร์ รวมอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	2	ชุด	3,120.00	6,240.00	461.00	922.00	7,162.00	
-	สายฉีดชำระสแตนเลส	3	ชุด	654.21	1,962.63	72.00	216.00	2,178.63	
-	ก๊อกน้ำล้างพื้นระบบวาล์วเซรามิก	1	อัน	448.6	448.60	26.00	26.00	474.60	
-	ส้วบवाल 1 ทาง ระบบวาล์วเซรามิก	5	อัน	252.34	1,261.70	36.00	180.00	1,441.70	
-	ส้วบवाल 2 ทาง ระบบวาล์วเซรามิก	3	อัน	345.79	1,037.37	36.00	108.00	1,145.37	
-	FLOOR CLEANOUT 4" ฝาทองเหลืองพร้อมข้อต่อสามทาง	1	อัน	184.11	184.11	205.00	205.00	389.11	
-	ตะแกรงกันกลิ่น สแตนเลส 304 ขนาด 3 นิ้ว	3	อัน	315.89	947.67	77.00	231.00	1,178.67	
-	กระเบื้องยาง ขนาด 2.00x1.00 ม. กรอบอลูมิเนียมสีบ๊อบขาว	1	บาน	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	รวมค่าแรง
-	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กรุหินแกรนิตดำ ยาว 2.00 ม	1	ชุด	2,210.35	2,210.35	1,470.00	1,470.00	3,680.35	
-	ท่อขนาด 1/2"(PVC ชั้น 13.5)	34.6	ม.	11.13	385.10	31.00	1,072.60	1,457.70	
-	ท่อขนาด 1/2"(PVC ชั้น 8.5)	6.38	ม.	134.58	858.62	123.00	784.74	1,643.36	
-	ท่อขนาด 1/2"(PVC ชั้น 8.5)	12.98	ม.	41.36	536.85	41.00	532.18	1,069.03	
-	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	890.29	890.29	1,194.76	1,194.76	2,085.05	
-	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1	งาน	534.17	534.17	716.86	716.86	1,251.03	
8.6.7	งานไฟฟ้า								
-	ดวงโคมดาวไลท์ชนิดฝังฝ้า 6 นิ้วพร้อมหลอด LED 12 W, E27	3	ชุด	399.07	1,197.21	118.00	354.00	1,551.21	
-	สวิตช์เปิดปิด 1 ช่อง	1	ชุด	44.86	44.86	92.00	92.00	136.86	
-	สาย Thw 1.5 Sq.mm.	20.34	ม.	8.72	177.36	5.00	101.70	279.06	
-	ท่อร้อยสายไฟ PVC 1/2 นิ้ว	19.21	ม.	31.78	610.49	26.00	499.46	1,109.95	
	รวมท่อน้ำประปาขึ้น 3							145,649.61	
	รวมงานปรับปรุงท่อน้ำ							958,821.85	

Signature



ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย
ประมาณการวันที่

ปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่จีน อำเภอสามปราชญ์ จังหวัดนครปฐม
วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม ตำบลไร่จีน อำเภอสามปราชญ์ จังหวัดนครปฐม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ราคาสีบลู่ส่วนกลางเดือน ธันวาคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสีบลู่		ค่าแรงงาน		รวมค่าสีบลู่ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	งานติดตั้งตาข่ายกันนก								
9.1	ติดตั้งตาข่ายกันนกแบบถักทอ HDPE พร้อมโครงคร่ำ	1303.38	ตร.ม.	300.00	391,014.00		-	391,014.00	
	รวมงานติดตั้งตาข่ายกันนก							391,014.00	
10	งานปรับปรุงทาสี								
10.1	จัดทำความสะอาดอุดโป๊วผนัง	9250.00	ตร.ม.	-	-	10.00	92,500.00	92,500.00	
10.2	ผนังภายนอกทาสีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดกึ่งเงา	9250.00	ตร.ม.	33.00	305,250.00	32.00	296,000.00	601,250.00	
	รวมงานปรับปรุงทาสี							693,750.00	
11	งานป้ายทางเข้าแผนก								
11.1	แผนกวิชาช่างกลโรงงานและเทคโนโลยีการผลิต ขนาด 21.00x1.80 ม.	1	ชุด	45,360.00	45,360.00	-	-	45,360.00	รวมตัวอักษรและตรา
11.2	แผนกวิชาช่างกลโรงงานและเทคโนโลยีการผลิต ขนาด 21.00x1.80 ม.	1	ชุด	19,200.00	19,200.00	-	-	19,200.00	รวมตัวอักษรและตรา
11.3	ป้ายแผนกวิชาภายในอาคาร ขนาด 4.70x1.00 ม.	4	ชุด	5,640.00	22,560.00	-	-	22,560.00	รวมตัวอักษร
11.4	ป้ายแผนกวิชาภายนอกอาคาร ขนาด 4.60x1.00 ม.	4	ชุด	5,520.00	22,080.00	-	-	22,080.00	รวมตัวอักษร
	รวมงานป้ายทางเข้าแผนก							109,200.00	

รวม 515

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
โครงการก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารเรียนและห้องน้ำ วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม
๕๘ หมู่ ๒ ตำบลไร่ขิง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม

งานงวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๑๘.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ส่งแผนงานการปฏิบัติงานก่อสร้างของโครงการและขออนุมัติใช้วัสดุในงานปรับปรุงให้คณะกรรมการการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติ
- มุงหลังคาเหล็กเคลือบสีรีดลอน และส่วนประกอบต่างๆของงานหลังคาแล้วเสร็จ
- ติดตั้งฝ้าชายคามะลิซีท หนา ๐.๔๗ มม. พร้อมโครงเคร่าเหล็กแล้วเสร็จ
- ปรับปรุงงานกันห้องชั้นที่ ๔ และประตูหน้าต่าง ตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๖ วัน

งานงวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๑๘.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ทำการรื้อถอนสุขภัณฑ์ ผิวผนัง ผิวพื้นและผนังกันวงกบและบานประตู ฝ้าเพดานของเดิมงานระยไฟฟ้าและระบบท่อต่างๆของเดิม ภายในห้องน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งระบบท่อน้ำดีและน้ำเสียของใหม่ ทั้งหมดตามแบบรูปรายการและทำการทดสอบระบบน้ำและแรงดันท่อทั้งหมดแล้วเสร็จให้ใช้งานได้ดี
- ทำการปูกระเบื้องผิวพื้นและผนังใหม่ รวมงานเคาน์เตอร์ ภายในห้องน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๖ วัน

งานงวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๑๘.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ทำการปรับปรุงห้องน้ำทั้งหมด ตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ
- รื้อถอนจมูกบันไดและราวบันไดของเดิมแล้วทำการปรับปรุงผิวพื้นโถงบันไดและปรับปรุงงานจมูกบันไดและราวบันไดทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งงานประตู ชั้นที่ ๒,๓และ๔ แล้วเสร็จทั้งหมด ยกเว้นงานชั้นที่ ๑
- ทำงานรื้อถอนเตรียมงานปรับปรุงชั้นที่ ๑

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๖ วัน

งานงวดที่ ๔ เป็นเงินร้อยละ ๑๘.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ทำการปรับปรุงทาสีภายนอกอาคาร ทั้งหมด ตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งตาข่ายกันนก ทั้งหมด ตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๖ วัน

/งานงวดที่ ๕...

งานงวดที่ ๕ เป็นเงินร้อยละ ๒๘.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ทำงานปรับปรุงผิวพื้นที่ ๑ แล้วเสร็จทั้งหมด
- ทำงานปรับปรุงกันห้องชั้นที่ ๑ ตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการปรับปรุงตกแต่งป้ายอาคารและติดตั้งตัวอักษร ตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๖ วัน

หมายเหตุ กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๑๘๐ วัน

ผู้แบ่งการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการ



(นายชัยยุทธ ราชสุรสา)

ประธานกรรมการ



(นายพชร จตุรกุล)

กรรมการ



(นายศิริทรัพย์ สุราทิพย์)

กรรมการและเลขานุการ