



ประกาศเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอจฉริยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๙๔๘,๙๗๒.๑๔ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทสิบสี่สตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่
มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวัน
เสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.nakhoncity.org หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ property@nakhoncity.org หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่

ในเวลาราชการ โดยเทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nakhoncity.org และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๒,๖๐๐.๐๐ บาท (สองพันหกร้อยบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายกมลพ เกตุชาติ)

นายกเทศมนตรีนครนครศรีธรรมราช



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอำนวยการ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

ตามประกาศ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๙

เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครนครศรีธรรมราช" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอำนวยการ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างส่วนเพิ่ม	จำนวน	๑	โครงการ
เติมอาคารอำนวยการ โรงเรียนเทศบาลวัด			
เสมาเมือง			

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) การจัดขบวนการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วม คำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการ จำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะ การเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้ เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลา ที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วง เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการ เงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบ แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ เสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงิน ฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียง พอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบ ปรมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงิน

ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับตั้งวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล 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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ

บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าวงงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตาม ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่

เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดีและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนคร นครศรีธรรมราช

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

- (๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใน

ราคาชุดละ ๒,๖๐๐.๐๐ บาท (สองพันหกร้อยบาทถ้วน) ผ่านช่องทางกรอเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด

(มหาชน) เลขที่บัญชี ๘๐๑๑๐๐๘๓๗๔ ชื่อบัญชีเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่ง

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ saraban@nakhoncity.org ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยการชำระเงิน

และส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

- (๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

- (๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอก

เหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

- (๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวด

ราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๙๗,๓๕๐.๐๐ บาท (สองแสน

เก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราชตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๘๐๑๑๐๐๘๓๓๕ ชื่อบัญชี เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

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

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชจะพิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับ

พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอนั้น

๖.๔ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- (๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน
- (๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว
- (๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครนครศรีธรรมราช มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครนครศรีธรรมราชจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดภัยอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครนครศรีธรรมราช อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครศรีธรรมราชยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานก่อสร้างทางเชื่อมระหว่างอาคารอำนวยการ ชั้น ๑ , ๒ และ ๓ แล้วเสร็จ , งานก่อสร้างหลังคากันสาดระหว่างอาคารเรียน แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า แล้วเสร็จ , งานปรับปรุงพื้นลาน ค.ส.ล. บริเวณใต้ต้นไม้ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานระบบปรับอากาศทั้งหมด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานก่อสร้างงานภูมิทัศน์ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จ , งานส่วนอื่นๆ ที่เหลือตามแบบรายการตามสัญญาจ้างของเทศบาลนครนครศรีธรรมราชแล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

หมายเหตุ กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๑๒๐ วัน แบ่งงวดงานเป็น ๔ งวด ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดงวดหนึ่งก่อนหรือหลังหรือพร้อมกันที่หลายงวดได้โดยไม่ต้องเรียงตามลำดับ ยกเว้นงวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย)

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราช 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 นับถัดจากวันที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชได้รับอนุมัติเงิน
ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครนครศรีธรรมราชได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้
ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา
จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้
ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือ
ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย
การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครนครศรีธรรมราชได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อ
ตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชจะริบหลักประกันการยื่นข้อ
เสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสี
หายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๑.๔ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน
แบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้
ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้
ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครนครศรีธรรมราชไม่ได้

(๑) เทศบาลนครนครศรีธรรมราชไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้
รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนคร
นครศรีธรรมราช หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครนครศรีธรรมราช สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ไว้ชั่วคราว



(นางบังอร บุตรมรรักยา)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

หลักเกณฑ์การประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้างของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช
แบบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง เลขที่/๒๕๖๙ ลงวันที่

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายการละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างไว้ ณ จุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดงานก่อสร้างอย่างน้อย ๒ จุด โดยวัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็กหรือไม้อัด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร มีรายละเอียด ต่อไปนี้

๑. เทศบาลนครนครศรีธรรมราช เจ้าของโครงการ
สำนักงานเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ๑๐๘๒ ถนนราชดำเนิน ตำบลคลัง
อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐๗๕๘๐๙๕๗๑ ต่อ ๙๑๒๒ , ๙๑๒๓
พร้อมดวงตราเจ้าของโครงการ
๒. ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
๓. ปริมาณงานก่อสร้าง
๔. ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
๕. ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน
๖. วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ
๗. ราคาากลางค่าก่อสร้าง
๘. วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง
๙. กรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์



ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ฝ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 ()

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอรัญชะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอรัญชะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง โครงการก่อสร้างเพิ่มเติมอาคารอรัญชะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง อำเภอเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 22/2568
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช / เทศบาลนครนครศรีธรรมราช
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานภูมิทัศน์		รวม					1,623,864.76	
2	งานก่อสร้างกันสาดระหวางอาคารเรียน		รวม					111,591.72	
3	งานก่อสร้างทางเชื่อมระหว่างอาคารอรัญชะ ชั้น 1,2,3		รวม					162,654.83	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								1,898,111.31	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,898,111.31 บาท ต่อ 1 หน่วย

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:53

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานผู้มีที่ค้น งานรื้อถอน - รื้อพื้นลานคอนกรีต (เดิม) - รื้อถอนอาคารเก็บวัสดุ ขนาด 6.00 x 5.00 ม. - รื้อถอนแผนทางเท้าคอนกรีตพิมพ์ลาย - รื้อถอนขอบคันหิน ค.ส.ล. งานก่อสร้างพื้นลาน ค.ส.ล.บริเวณด้านหน้าอาคารอัครวิริยะ - คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180/ตร.ซม. - ซัดมันเรียบ - ตะแกรงเหล็ก Wire Mesh 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม. - ทราดยาธาบอัดแน่น	78.000 1.000 178.000 118.000 21.000 210.000 210.000 26.000	ตร.ม. งาน ตร.ม. ม. ลบ.ม. ตร.ม. ตร.ม. ลบ.ม.	0.00 0.00 0.00 0.00 2,193.00 0.00 17.70 200.00	0.00 0.00 0.00 0.00 46,053.00 0.00 3,717.00 5,200.00	51.00 3,000.00 25.00 25.00 329.00 41.00 6.00 112.00	3,978.00 3,000.00 4,450.00 2,950.00 6,909.00 8,610.00 1,260.00 2,912.00	3,978.00 3,000.00 4,450.00 2,950.00 52,962.00 8,610.00 4,977.00 8,112.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างทางเท้า								
	- แผนูปื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 40x40x4 ซม.	235.000	ตร.ม.	241.49	56,750.15	55.00	12,925.00	69,675.15	
	- คันทัน ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.30x1.00 ม.	114.000	ม.	207.24	23,625.36	50.00	5,700.00	29,325.36	
	- คอนกรีตหยาบ	12.000	ลบ.ม.	1,274.95	15,299.40	329.00	3,948.00	19,247.40	
	- ทรายหยาบ	14.000	ลบ.ม.	200.00	2,800.00	112.00	1,568.00	4,368.00	
	งานปรับปรุงพื้นที่ถนน ค.ส.ล.บริเวณใต้ต้นไม้โพธิ์								
	- งานชุดดิน	30.180	ลบ.ม.	0.00	0.00	121.00	3,651.78	3,651.78	
	- ขัดมันพื้นผิว	143.000	ตร.ม.	0.00	0.00	41.00	5,863.00	5,863.00	
	- ผิวหินเกล็ด 3/8 นิ้ว	14.000	ลบ.ม.	380.00	5,320.00	112.00	1,568.00	6,888.00	
	- คอนกรีตหยาบ	1.500	ลบ.ม.	1,274.95	1,912.42	329.00	493.50	2,405.92	
	- ทรายหยาบ	3.000	ลบ.ม.	200.00	600.00	112.00	336.00	936.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คันหิน ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.30x1.00 ม.	42,000	ม.	207.24	8,704.08	50.00	2,100.00	10,804.08	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปทูลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม.	27,000	ลบ.ม.	2,244.06	60,589.62	329.00	8,883.00	69,472.62	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	1,040	ตัน	20,976.45	21,815.50	4,900.00	5,096.00	26,911.50	
	- เหล็กเสริม DB16 มม.	2,130	ตัน	21,212.34	45,182.28	3,900.00	8,307.00	53,489.28	
	- สวดผูกเหล็ก	135,000	กก.	48.60	6,561.00	0.00	0.00	6,561.00	
	- ไม้แบบ (คิดใช้ 30 %)	140,000	ตร.ม.	181.78	25,449.20	0.00	0.00	25,449.20	
	- ค่าแรงไม้แบบ	140,000	ตร.ม.	0.00	0.00	144.00	20,160.00	20,160.00	
	- ผึงซัดมันเรียบ	62,500	ตร.ม.	72.42	4,526.25	96.00	6,000.00	10,526.25	
	งานก่อสร้างระบบระบายน้ำใต้ดิน								
	- งานขุดดิน	49,410	ลบ.ม.	0.00	0.00	121.00	5,978.61	5,978.61	
	- ทรายหยาบ	7,500	ลบ.ม.	200.00	1,500.00	112.00	840.00	2,340.00	
	- คอนกรีตหยาบ	4,000	ลบ.ม.	1,274.95	5,099.80	329.00	1,316.00	6,415.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน		จำนวนเงิน			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บ่อพัก ค.ส.ล. สำเร็จรูป ขนาด 0.50x0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก ค.ส.ล.	7.000	บ่อ	457.20	3,200.40	91.44	640.08	3,840.48	
	- ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ขนาด 4 " ชั้น 13.5	36.000	ม.	222.20	7,999.20	103.00	3,708.00	11,707.20	
	- ท่อระบายน้ำ NEODRAIN เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5"	78.000	ม.	81.60	6,364.80	62.00	4,836.00	11,200.80	
	- แผ่นใยสังเคราะห์ Geotextile	8.000	ตร.ม.	27.57	220.56	10.00	80.00	300.56	
	งานก่อสร้างกำแพงกันดินและเนินหญ้า								
	- งานชุดดิน	108.330	ลบ.ม.	0.00	0.00	121.00	13,107.93	13,107.93	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปทูลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	124.000	ลบ.ม.	2,244.06	278,263.44	329.00	40,796.00	319,059.44	
	- เหล็กเสริม RB 9 mm.	3.720	ตัน	20,976.45	78,032.39	4,900.00	18,228.00	96,260.39	
	- เหล็กเสริม DB 16 mm.	9.490	ตัน	22,832.15	216,487.30	3,900.00	37,011.00	253,498.30	
	- ลวดผูกเหล็ก	396.440	กก.	48.60	19,266.98	0.00	0.00	19,266.98	
	- ไม้แบบ (คิด 30%)	598.000	ตร.ม.	181.78	108,704.44	0.00	0.00	108,704.44	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงงานไม่แบบ	598.000	ตร.ม.	0.00	0.00	144.00	86,112.00	86,112.00	
	- ผึงกรุกระเบียงดินเผา	121.000	ตร.ม.	421.38	50,986.98	169.00	20,449.00	71,435.98	
	- ผึงซัดมันเรียบ	162.000	ตร.ม.	72.42	11,732.04	96.00	15,552.00	27,284.04	
	- ผึงก่ออิฐคอมโพสิต	15.000	ตร.ม.	1,611.63	24,174.45	200.00	3,000.00	27,174.45	
	- ผึงฉาบหินขัด	11.000	ตร.ม.	475.00	5,225.00	176.00	1,936.00	7,161.00	
	- ผึงปูพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 40x40x4 ซม.	18.000	ตร.ม.	241.49	4,346.82	55.00	990.00	5,336.82	
	- ดินปลูก	221.000	ลบ.ม.	200.00	44,200.00	112.00	24,752.00	68,952.00	
	- หินเบอร์ 2	22.000	ลบ.ม.	380.00	8,360.00	112.00	2,464.00	10,824.00	
	- ทรายถม	202.000	ตร.ม.	45.00	9,090.00	20.00	4,040.00	13,130.00	
	รวมค่างานภูมิทัศน์	-	-	103,105.70	1,217,359.86	25,431.44	406,504.90	1,623,864.76	
2	งานก่อสร้างกันสาดระหว่างอาคารเรียน								

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แผ่นหลังคาโปร่งแสง (วัสดุโพลีคาร์บอเนต) หนาไม่น้อยกว่า 1.1 มม.	85.000	ตร.ม.	398.44	33,867.40	72.00	6,120.00	39,987.40	
	- หลังคาเหล็กรีดลอน (เคลือบสี) หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.	71.000	ตร.ม.	220.00	15,620.00	72.00	5,112.00	20,732.00	
	- Flashing	55.000	ม.	65.00	3,575.00	51.00	2,805.00	6,380.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 25x50x2.0 มม.	453.600	กก.	21.40	9,707.04	0.00	0.00	9,707.04	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x100x3.2 มม.	21.200	กก.	21.72	460.46	0.00	0.00	460.46	
	- ท่อเหล็กกลม Ø 1-1/2" หนา 2.3 มม.	373.590	กก.	21.59	8,065.80	0.00	0.00	8,065.80	
	- เหล็กฉาก ขนาด 75x75x6 มม.	6.160	กก.	21.12	130.09	0.00	0.00	130.09	
	- เหล็กแผ่น หนา 6 มม.	45.980	กก.	20.88	960.06	0.00	0.00	960.06	
	- เหล็กแผ่น หนา 12 มม.	78.740	กก.	20.63	1,624.40	0.00	0.00	1,624.40	
	- ค่าแรงเชื่อมเหล็ก	979.270	กก.	0.00	0.00	12.00	11,751.24	11,751.24	
	- งานทาสีน้ำมัน	63.090	ตร.ม.	72.75	4,589.79	36.00	2,271.24	6,861.03	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	- พุกเหล็ก Ø 12 มม.	182.000	ตัว	27.10	4,932.20	0.00	0.00	4,932.20	
	รวมค่างานก่อสร้างกันสาดระหว่างอาคารเรียน			910.63	83,532.24	243.00	28,059.48	111,591.72	
	งานก่อสร้างทางเชื่อมระหว่างอาคารอจริยะ ชั้น 1,2,3								
	- รื้อถอนผนังงอกอิฐครึ่งแผ่น (เดิม)	1.150	ตร.ม.	0.00	0.00	41.00	47.15	47.15	
	- รื้อถอนราวกันตก (เดิม)	13.000	ม.	0.00	0.00	30.00	390.00	390.00	
	- รื้อถอนหลังคาคลุมทางเดินพร้อมโครงสร้าง	1.000	เมตรรวม	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- งานเจาะยึดแผ่นเหล็กทางเดิน (เดิม)	1.000	เมตรรวม	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- งานขุดดิน	.340	ลบ.ม.	0.00	0.00	121.00	41.14	41.14	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงแท่ง 240 กก./ตร.จ.ม.	.500	ลบ.ม.	2,244.06	1,122.03	329.00	164.50	1,286.53	
	- ทราดยาบ	.500	ลบ.ม.	200.00	100.00	112.00	56.00	156.00	
	- เหล็กเสริม RB 6 มม.	.013	ตัน	21,753.11	282.79	4,900.00	63.70	346.49	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก	.200	กก.	48.60	9.72	0.00	0.00	9.72	
	- ไม้แบบ (คิดใช้ 30 %)	3.180	ตร.ม.	181.78	578.06	144.00	457.92	1,035.98	
	- ปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 24" x 24"	61.000	ตร.ม.	357.81	21,826.41	228.00	13,908.00	35,734.41	
	- พื้นรีวับอร์ด ทน 20 มม.	56.000	ตร.ม.	698.45	39,113.20	100.00	5,600.00	44,713.20	
	- ผนังบล็อกช่องลม ขนาด 19 x 19 x 9 ซม.	5.600	ตร.ม.	619.66	3,470.09	0.00	0.00	3,470.09	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x100x3.2 มม.	36.560	กก.	21.72	794.08	0.00	0.00	794.08	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x3.2 มม.	642.810	กก.	20.50	13,177.60	0.00	0.00	13,177.60	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x3.2 มม.	899.470	กก.	21.54	19,374.58	0.00	0.00	19,374.58	
	- เหล็กฉาก ขนาด 65x65x6 มม.	2.360	กก.	22.15	52.27	0.00	0.00	52.27	
	- ท่อเหล็กกลมมีตัว ขนาด Ø 1" ทน 2.0 มม.	102.610	กก.	21.59	2,215.34	0.00	0.00	2,215.34	
	- ท่อเหล็กกลมมีตัว ขนาด Ø 1-1/2" ทน 2.0 มม.	85.690	กก.	21.59	1,850.04	0.00	0.00	1,850.04	
	- เหล็กแผ่น ทน 12 มม.	83.600	กก.	20.63	1,724.66	0.00	0.00	1,724.66	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงเชื่อมเหล็ก	1,853.040	กก.	0.00	0.00	12.00	22,236.48	22,236.48	
	- งานทาสีน้ำมัน	84.420	ตร.ม.	72.75	6,141.55	36.00	3,039.12	9,180.67	
	- พุกเหล็ก Ø 12 มม.	104.000	ตัว	27.30	2,818.40	0.00	0.00	2,818.40	
	รวมค่างานก่อสร้างทางเชื่อมระหว่างอาคารอสังหาริมทรัพย์ ชั้น 1,2,3	-	-	26,353.04	114,650.82	8,053.00	48,004.01	162,654.83	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							1,898,111.31	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอำนวยการ โรงพยาบาลวัดเสนาเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล ในเมือง ในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ในอำเภอ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ นครศรีธรรมราช นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 22/2568
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครนครศรีธรรมราช / เทศบาลนครนครศรีธรรมราช
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า		รวม					568,344.00	
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงต่ำภายนอกอาคาร(สายเมน)		รวม					141,654.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 3,244,446.04 บาท ต่อ 1 หน่วย

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:52

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสวนเพิ่มเติมอาคารอจจวิทยา โรงเรียนเทศบาลวัดเสนาเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ สำนักงานเทศบาลวัดเสนาเมือง นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 22/2568

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช / เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คว้สุด		ค่าแรงงาน		รวมคว้สุด และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบปรับอากาศ		รวม					2,534,448.04	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								3,244,446.04	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 3,244,446.04 บาท ต่อ 1 หน่วย

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า								
	1.1 พิวส์ลิ่ง33KV10A(รวมค่าแรงติดตั้ง)	3.000	เส้น	265.00		0.00		795.00	
	1.2 พิวส์แรงต่ำ(HRC)315A(รวมค่าแรงติดตั้ง)	3.000	ชุด	500.00		0.00		1,500.00	
	1.3 คอนคอร.100*100*3200มม.(รวมค่าแรงติดตั้ง)	4.000	ทอน	1,425.00		0.00		5,700.00	
	1.4 คอนคอร.100*100*2500มม.(รวมค่าแรงติดตั้ง)	1.000	ทอน	1,125.00		0.00		1,125.00	
	1.5 คอนคอร.150*300*3550มม.(รวมค่าแรงติดตั้ง)	1.000	ทอน	2,330.00		0.00		2,330.00	
	1.6 คอนคอร.150*300*3550มม.(รวมค่าแรงติดตั้ง)	1.000	ทอน	2,330.00		0.00		2,330.00	
	1.7 คอนกรีต1/3/5เทโคนเสาและคาน(รวมค่าแรง)	2.000	ชุด	2,200.00		0.00		4,400.00	
	1.8	1.000	ทอน	1,350.00		0.00		1,350.00	
	เหล็กฉากนำโอเวอร์เฮดขนาด2.30มม.(รวมค่าแรงติดตั้ง)								
	1.9	12.000	ชุด	225.00		0.00		2,700.00	
	สลักเกลียวหัวทกเหลี่ยมM16x550มม.(รวมค่าแรงติดตั้ง)								

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.10	ฟรีฟอร์มเข้าปลายสายขนาด50ตร.มม.(SAC)(รวมค่าแ	3.000	เส้น	425.00		0.00		1,275.00	
1.11	กราวด์รีดขนาด60x60x5มม.ยาว2เมตร(รวมค่าแรงติดตั้ง	3.000	แท่ง	750.00		0.00		2,250.00	
1.12	ลูกถ้วยTR202พร้อมแผ่นเหล็กคาร์บอนเต(รวมค่าแรงติดตั้ง	3.000	ชุด	4,480.00		0.00		13,440.00	
1.13	ลูกถ้วยแขวนแบบ52-4(FAC)(รวมค่าแรงติดตั้ง)	9,000	ลูก	910.00		0.00		8,190.00	
1.14	ลูกถ้วยโกลนโพลโทน57-3L33KV(รวมค่าแรงติดตั้ง)	3.000	ลูก	1,890.00		0.00		5,670.00	
1.15	ดรอพโพลโทน33KV100A8KV(PRECISE)(รวมค่าแรงติดตั้ง	3.000	ชุด	5,400.00		0.00		16,200.00	
1.16	ค่าตรวจสอบระบบจำหน่ายแรงสูง	1.000	1	2,000.00		0.00		2,000.00	
1.17	ล่อฟ้าแรงสูง30KV5KV(PRECISE)(รวมค่าแรงติดตั้ง)	3.000	ชุด	3,350.00		0.00		10,050.00	

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.18	ลวดฟ้าแรงต่ำ250-500V2.5- 5.0KA(PRECISE)(รวมค่าแรงติดตั้ง)	3.000	ชุด	375.00		0.00	0.00	1,125.00	
1.19	LTลิวทซ์400A500KV(รวมค่าแรงติดตั้ง)	3.000	ชุด	950.00		0.00	0.00	2,850.00	
1.20	สแน็คการัดกันงู(รวมค่าแรงติดตั้ง)	2.000	ชุด	550.00		0.00	0.00	1,100.00	
1.21		40.000	ม.	170.00		0.00	0.00	6,800.00	
1.22	สายเคเบิ้ลอากาศอลูมิเนียมขนาด50ตร.มม.(SAC)(รวม สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวนขนาด240ตร.มม.(รวมค่าแรง)	70.000	ม.	214.00		0.00	0.00	14,980.00	
1.23	ฮอทไลน์แคลม์และเบสแคลม์ขนาด50ตร.มม.(รวม ฮอทไลน์แคลม์และเบสแคลม์ขนาด50ตร.มม.(รวม	3.000	ชุด	1,080.00		0.00	0.00	3,240.00	
1.24	ลวดเหล็กตีเกลียวขนาด50/7ตร.มม.(รวมค่าแรงติดตั้ง)	45.000	ม.	47.00		0.00	0.00	2,115.00	
1.25	ลวดเหล็กตีเกลียวขนาด25ตร.มม.(รวมค่าแรงติดตั้ง)	15.000	ม.	45.00		0.00	0.00	675.00	
1.26	สลักเกลียวM16x350มม.	5.000	ชุด	70.00		0.00	0.00	350.00	

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.27	เหล็กประกับไม้คอนกรีต 30x6x760 มม. (รวมค่าแรงจัด)	2,000	อัน	130.00		0.00		260.00	
1.28	ทางปลอกคูมีย่อมเจาะรูขนาด 240 ตร.มม. (รวมค่าแรง)	10,000	อัน	270.00		0.00		2,700.00	
1.29	สลักเข้าปลายสายอุปกรณ์ไฟฟ้า (รวมค่าแรงติดตั้ง)	9,000	อัน	175.00		0.00		1,575.00	
1.30	สลักหัววงเกลียวตลอด M16x450 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	5,000	ชุด	225.00		0.00		1,125.00	
1.31	สลักเกลียว M16x250 มม.	3,000	ชุด	50.00		0.00		150.00	
1.32	หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 33KV ขนาด 250KVA (รวมค่าแรง)	1,000	เครื่อง	298,500.00		0.00		298,500.00	
1.33	อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์งานไฟฟ้าแรงสูงและหม้อแปลงไฟฟ้า	1,000	LS	3,500.00		0.00		3,500.00	
1.34	ค่าดำเนินการงานไฟฟ้าแรงสูงและหม้อแปลงไฟฟ้า	1,000	LS	35,000.00		0.00		35,000.00	

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.35 ค่าขยายเขตไฟฟ้าแรงสูงภายนอก	1.000	งาน	50,000.00		0.00		50,000.00	
	1.36 ค่าสับหม้อแปลงระบบจำหน่ายแรงสูง	1.000	งาน	25,000.00		0.00		25,000.00	
	1.37 ค่าตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า	1.000	งาน	1,000.00		0.00		1,000.00	
	1.38 ค่าบริการทางด้านขอทีเสน์	1.000	งาน	14,000.00		0.00		14,000.00	
	1.39 ค่าตรวจสอบไฟฟ้าภายในอาคาร	1.000	งาน	4,494.00		0.00		4,494.00	
	1.40 เส้าไฟฟ้า12เมตร(รวมค่าแรงติดตั้ง)	2.000	ต้น	6,600.00		0.00		13,200.00	
	1.41 เบิร์ตการกั้นนก(รวมค่าแรงติดตั้ง)	3.000	ชุด	1,100.00		0.00		3,300.00	
	รวมค่างานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงและติดตั้ง หม้อแปลงไฟฟ้า	-	-	474,500.00	568,344.00	0.00		568,344.00	
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงต่ำภายนอกอาคาร(สายเมน)								
	2.1 สายเมนCVขนาด1Cx150ตร.มม.	120.000	ม.	711.00		0.00		85,320.00	

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	ท่อHDPEPN6ขนาด110มม.(รวมค่าแรงติดตั้ง)	18.000	ม.	161.00		0.00		2,898.00	
2.3	ท่อโคงHDPEPN6ขนาด110มม.(รวมค่าแรงติดตั้ง)	2.000	อัน	1,240.00		0.00		2,480.00	
2.4	ท่อต่อตรงHDPEPN6ขนาด110มม.	3.000	อัน	190.00		0.00		570.00	
2.5	ท่อต่อตรงเกลียวในHDPEPN6ขนาด110มม.	2.000	อัน	220.00		0.00		440.00	
2.6	ท่อIMCขนาด110มม.(รวมค่าแรงติดตั้ง)	8.000	ม.	857.00		0.00		6,856.00	
2.7	LBIMCขนาด110มม.(รวมค่าแรงติดตั้ง)	1.000	เส้น	1,055.00		0.00		1,055.00	
2.8	ซีพทอริคเหล็กตัวยูรับท่อIMC(รวมค่าแรงติดตั้ง)	6.000	ชุด	350.00		0.00		2,100.00	
2.9	หัวงูหน้าขนาด4นิ้ว(รวมค่าแรงติดตั้ง)	1.000	ตัว	855.00		0.00		855.00	
2.10	ทางปลาทองแดงพร้อมบล็อกยาง	8.000	ตัว	135.00		0.00		1,080.00	
2.11	อุปกรณ์ฮาร์ตแวร์ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ(สายเมน)	1.000	งาน	1,500.00		0.00		1,500.00	
2.12	ค่าขนส่งและค่าดำเนินการงานระบบไฟฟ้าแรงต่ำ(สายเมน)	1.000	งาน	36,500.00		0.00		36,500.00	

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	รวมค่างานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงต่ำภายนอกอาคาร(สายเมน)	-	-	43,774.00	141,654.00	0.00	0.00	141,654.00	
	งานระบบปรับอากาศ								
	3.1	เครื่องปรับอากาศชนิดติดตั้งขนาด9,000บีทียู(รวมค	1,000	ชุด	10,755.00		0.00	0.00	10,755.00
	3.2	อุปกรณ์แชน-จับยึดและการรองรับ	1,000	ชุด	11,214.95		0.00	0.00	11,214.95
	3.3	ท่อร้อยสายCDU,FCUท่อIMCขนาด1/2"(รวมค่าแรงติ	600,000	ม.	44.86		0.00	0.00	26,916.00
	3.4	สายคอลโทรลท่อCDU,FCUสายTHWขนาด1.50Sq.m.(ร	600,000	ม.	9.35		0.00	0.00	5,610.00
3.5	เครื่องปรับอากาศชนิดฝังในฝ้ากระจายลม4ทิศทาง(Ca ssette4WayType)ขนาด48,000บีทียู(รวมค่าแรงติด ตั้ง)	1,000	ชุด	50,282.50		0.00	0.00	50,282.50	

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	เครื่องปรับอากาศชนิดฝังในฝ้ากระจายลม4ทิศทาง(Cassette4WayType)ขนาด42,000บีทียู(รวมค่าแรงติดตั้ง)	3.000	ชุด	45,750.00		0.00	0.00	137,250.00	
3.7	เครื่องปรับอากาศชนิดฝังในฝ้ากระจายลม4ทิศทาง(Cassette4WayType)ขนาด36,000บีทียู(รวมค่าแรงติดตั้ง)	27.000	ชุด	41,895.00		0.00	0.00	1,131,165.00	
3.8	ท่อน้ำยาชนิดม้วนชนิดหนา#22ขนาด1/4"(รวมค่าแรง	15.000	ม.	135.51		0.00	0.00	2,032.65	
3.9	FreshAirGrill" FAG"16"X16"W/ISC(รวมค่าแรงติดตั้ง)	6.000	ชิ้น	1,393.95		0.00	0.00	8,363.70	
3.10	FreshAirGrill" FAG"14"X12"W/ISC(รวมค่าแรงติดตั้ง)	1.000	ชิ้น	1,088.57		0.00	0.00	1,088.57	
3.11	FreshAirGrill" FAG"12"X12"W/ISC(รวมค่าแรงติดตั้ง)	1.000	ชิ้น	1,041.85		0.00	0.00	1,041.85	

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.12	ExhaustAirGril"EAG"12"X12"W/ISC(รวมค่าแรงติดตั้ง	6.000	ชิ้น	1,037.85		0.00		6,227.10	
3.13	พัดลมดูดอากาศMiniSiroccoType(MIN)400cfm(รวม	1.000	ชุด	7,102.85		0.00		7,102.85	
3.14	พัดลมดูดอากาศMiniSiroccoType(MIN)300cfm(รวม	5.000	ชุด	5,514.00		0.00		27,570.00	
3.15	พัดลมดูดอากาศWallMountType(PW)1000cfm(รวม	2.000	ชุด	2,300.00		0.00		4,600.00	
3.16	ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้งหนา1/2"ขนาด1-1/4"(รวมค่าแรงติดตั้ง)	280.000	ม.	54.20		0.00		15,176.00	
3.17	ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้งหนา1/2"ขนาด1"(รวมค่าแรงติดตั้ง)	220.000	ม.	42.99		0.00		9,457.80	
3.18	สายไฟระหว่างCDU,FCUสายTHW.ขนาด2.55q.m.(ร	1,800.000	ม.	14.02		0.00		25,236.00	

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:52

หน้า10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.19	อุปกรณ์แขวน- จับยึดและการรองรับงานท่อลมและก๊ว	1.000	งาน	35,514.00		0.00	0.00	35,514.00	
3.20	FreshAirLouver"40"x20"W/ISC(รวมค่าแรงติดตั้ง)	1.000	ชิ้น	1,521.15		0.00	0.00	1,521.15	
3.21	FreshAirLouver"16"x12W/ISC(รวมค่าแรงติดตั้ง)	1.000	ชิ้น	1,275.49		0.00	0.00	1,275.49	
3.22	ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาหนา3/4"ขนาด3/8"(รวมค่าแรงติดตั้ง)	15.000	ม.	74.76		0.00	0.00	1,121.40	
3.23	ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาหนา3/4"ขนาด1/4"(รวมค่าแรงติดตั้ง)	15.000	ม.	61.73		0.00	0.00	925.95	
3.24	ExhaustAirGril"EAG"8"x8"W/ISC(รวมค่าแรงติดตั้ง)	12.000	ชิ้น	360.51		0.00	0.00	4,326.12	
3.25	ExhaustAirGril"EAG"6"x6"W/ISC(รวมค่าแรงติดตั้ง)	22.000	ชิ้น	512.85		0.00	0.00	11,282.70	

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:52

หน้า11

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.26	อุปกรณ์แขวนจับยึดและการรองรับเครื่องปรับอากาศ	1.000	งาน	44,859.81		0.00	0.00	44,859.81	
3.27	ท่อน้ำยาชนิดม้วนชนิดหนา#22ขนาด3/8"(รวมค่าแรง)	15.000	ม.	144.85		0.00	0.00	2,172.75	
3.28	ExhaustAirGril"EAG"4"x4"W/ISC(รวมค่าแรงติดตั้ง)	4.000	ชิ้น	419.39		0.00	0.00	1,677.56	
3.29	ทอลมGalvanizedSteelSheetGauge#26(รวมค่าแรง)	2,317.000	ตร.ฟ.	40.43		0.00	0.00	93,676.31	
3.30	อุปกรณ์แขวนจับยึดและการรองรับงานพัดลมดูดอากาศและเติมอากาศ	1.000	งาน	48,130.00		0.00	0.00	48,130.00	
3.31	EnergyRecoverVentilationFan(ERV)ขนาด635cf	1.000	ชุด	30,864.11		0.00	0.00	30,864.11	
3.32	EnergyRecoverVentilationFan(ERV)ขนาด515cf	1.000	ชุด	21,879.73		0.00	0.00	21,879.73	

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:52

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.33	EnergyRecoverVentilationFan(ERV)ขนาด480cf	4.000	ชุด	21,833.00		0.00	0.00	87,332.00	
3.34	EnergyRecoverVentilationFan(ERV)ขนาด440cf	1.000	ชุด	18,670.50		0.00	0.00	18,670.50	
3.35	EnergyRecoverVentilationFan(ERV)ขนาด320cf	1.000	ชุด	18,436.86		0.00	0.00	18,436.86	
3.36	เครื่องปรับอากาศชนิดฝังในฝ้ากระจายลม4ทิศทาง(Cassette4WayType)ขนาด30,000บีทียู(รวมค่าแรงติดตั้ง)	1.000	ชุด	38,895.00		0.00	0.00	38,895.00	
3.37	พัดลมดูดอากาศWallMountType(PW)500cfm(รวมค่าแรงแขวน)	1.000	ชุด	1,644.85		0.00	0.00	1,644.85	
3.38	อุปกรณ์แขวน-จับยึดและการรองรับงานระบบท่อน้ำยี่ห้อต่างๆ	1.000	งาน	37,383.18		0.00	0.00	37,383.18	
3.39	ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้งหนา1/2"ขนาด3/4"(รวมค่าแรงติดตั้ง)	20.000	ม.	36.45		0.00	0.00	729.00	

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.40	ท่อน้ำทิ้งPVC-CLASS8.5ขนาด1-1/4"(รวมค่าแรงติดตั้ง)	280.000	ม.	42.06		0.00		11,776.80	
3.41	ท่อน้ำทิ้งPVCCLASS8.5ขนาด1"(รวมค่าแรงติดตั้ง)	220.000	ม.	42.99		0.00		9,457.80	
3.42	ท่อน้ำทิ้งPVCCLASS8.5ขนาด3/4"(รวมค่าแรงติดตั้ง)	20.000	ม.	38.32		0.00		766.40	
3.43	ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาขนาด3/4"ขนาด7/8"(รวมค่าแรงติดตั้ง)	420.000	ม.	108.79		0.00		45,691.80	
3.44	ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาขนาด3/4"ขนาด3/4"(รวมค่าแรงติดตั้ง)	420.000	ม.	91.59		0.00		38,467.80	
3.45	เครื่องปรับอากาศชนิดฝังในฝ้ากระจายลม4ทิศทาง(Cassette4WayTypeขนาด24,000บีทียู(รวมค่าแรงติดตั้ง)	6.000	ชุด	31,465.00		0.00		188,790.00	
3.46	ท่อน้ำยาชนิดฉนวนชนิดเส้น(TYPEL)ขนาด7/8"(รวมค่า	60.000	ม.	439.25		0.00		26,355.00	

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3,47	ท่อน้ำยาชนิดมวนชนิดเส้น(TYPEL)ขนาด3/4"(รวมค่า	420,000	ม.	383.17		0.00	0.00	160,931.40	
3,48	ท่อน้ำยาชนิดมวนชนิดเส้น(TYPEL)ขนาด1/2"(รวมค่า	60,000	ม.	158.87		0.00	0.00	9,532.20	
3,49	ท่อน้ำยาชนิดมวนชนิดเส้น(TYPEL)ขนาด3/8"(รวมค่า	420,000	ม.	141.12		0.00	0.00	59,270.40	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศ	-	-	535,147.26	2,534,448.04	0.00	0.00	2,534,448.04	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอำนวยการ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง เพิ่มเติมอาคารอำนวยการโรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 22/2568
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช / เทศบาลนครนครศรีธรรมราช
 คำนำชมราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				ไม่พบข้อมูล					

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคาครวม

บาท ต่อ 1 หน่วย

อภิเดช สังข์ทอง

05 มีนาคม 2569 09:27:52

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้างสวนเพิ่มเติมอาคารอรัญชะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมามือง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอรัญชะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมามือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารอรัญชะโรงเรียนเทศบาลวัดเสมามือง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลในเมือง	อำเภอเมืองนครราชสีมา	จังหวัด นครราชสีมา
แบบเลขที่	22/2568		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครนครราชสีมา / เทศบาลนครนครราชสีมา		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	10	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	27	กุมภาพันธ์ 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างสวนเพิ่มเติมอาคารอรัญชะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมามือง	1,898,111.31	1:3052	2,477,414.88	
รวมค่าก่อสร้าง				2,477,414.88	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,477,414.88 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอสังหาริมทรัพย์ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอสังหาริมทรัพย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้างโครงสร้างค้ำยันก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอสังหาริมทรัพย์ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช
 สถานที่ก่อสร้าง ในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 22/2568
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช / เทศบาลนครนครศรีธรรมราช
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าจ้างต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินลงหนาย	0 %			
	เงินประกันผลงาน	0 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
			รวมค่าก่อสร้าง	2,477,414.88	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,477,414.88 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมามือสอง (e-bidding) / จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมามือสอง			
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองนครศรีธรรมราช
แบบเลขที่	22/2568			จังหวัด นครศรีธรรมราช
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครนครศรีธรรมราช / เทศบาลนครนครศรีธรรมราช			
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	27 กุมภาพันธ์ 2569			

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	568,344.00	39,784.08	608,128.08	
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงต่ำภายนอกอาคาร(สายเมน)	141,654.00	9,915.78	151,569.78	
3	งานระบบปรับปรุงอากาศ	2,534,448.04	177,411.36	2,711,859.40	
			รวมค่าก่อสร้าง	3,471,557.26	

หน่วย : บาท

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเพิ่มเติมอาคารอสังหาริมทรัพย์ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง " ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเพิ่มเติมอาคารอสังหาริมทรัพย์ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองนครศรีธรรมราช	จังหวัด	นครศรีธรรมราช
แบบเลขที่	22/2568					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครศรีธรรมราช / เทศบาลนครศรีธรรมราช					
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	10	หน้า			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	27	กุมภาพันธ์	2569		

อภิเดช สังข์ทอง
(อภิเดช สังข์ทอง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

อรอนงค์ อนุรักษ์
(อรอนงค์ อนุรักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ธีรพงษ์ ชำนิ
(ธีรพงษ์ ชำนิ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอสังหาริมทรัพย์ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอสังหาริมทรัพย์ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 22/2568

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แบบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอสังหาริมทรัพย์ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง จำนวน 1.000 หลังละ 2,477,414.88 บาท	2,477,414.88	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	3,471,557.26	
สรุป	ราคากลาง	5,948,972.14	
ราคากลาง (.....) หากเกินกำหนดสิ้นแผนการอนุมัติงบประมาณที่สืบตั้งต่าง ๆ			

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารจัดระเบียบ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมามือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารจัดระเบียบ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมามือง

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล ไนเมือง	อำเภอ	เมืองนครศรีธรรมราช	จังหวัด	นครศรีธรรมราช
แบบเลขที่	22/2568				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครนครศรีธรรมราช / เทศบาลนครนครศรีธรรมราช				
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน ชุด				
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569				

อรอนงค์ อนุรักษ์
(อรอนงค์ อนุรักษ์)

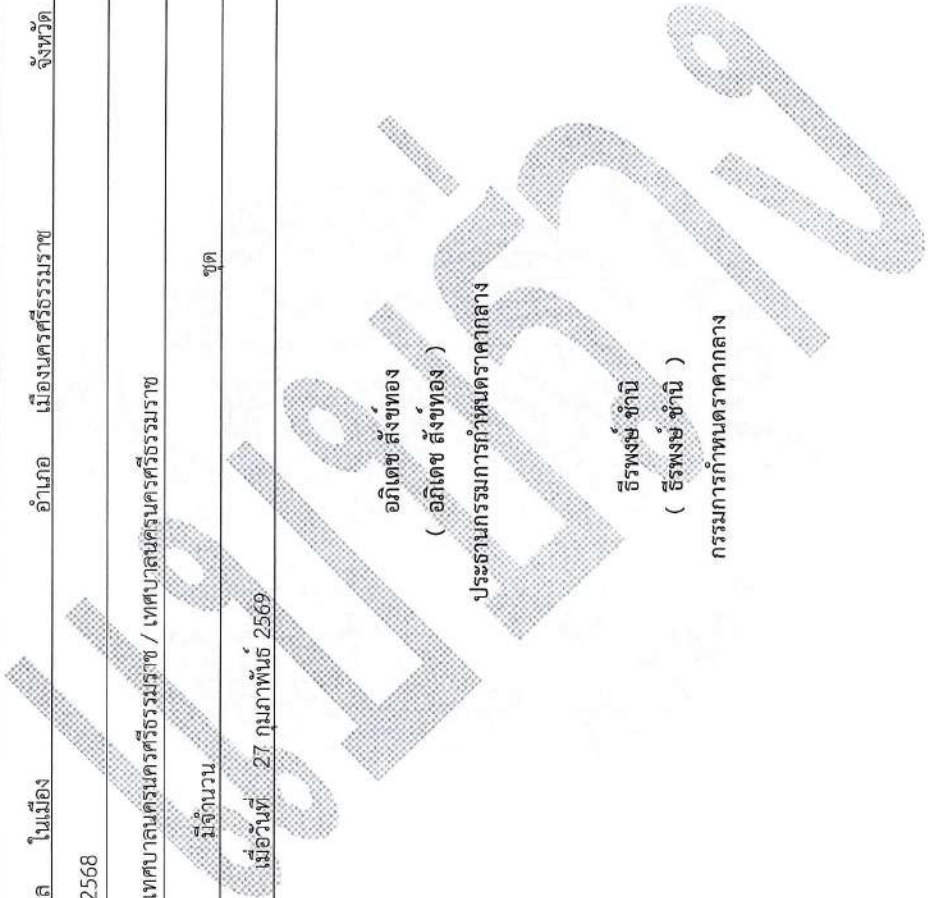
กรรมการกำหนดราคากลาง

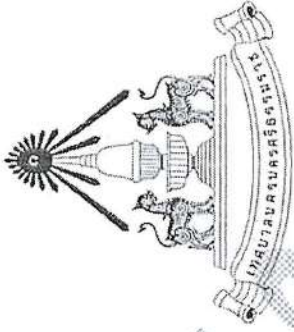
อภิเดช สังข์ทอง
(อภิเดช สังข์ทอง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ธีรพงษ์ ชำนิ
(ธีรพงษ์ ชำนิ)

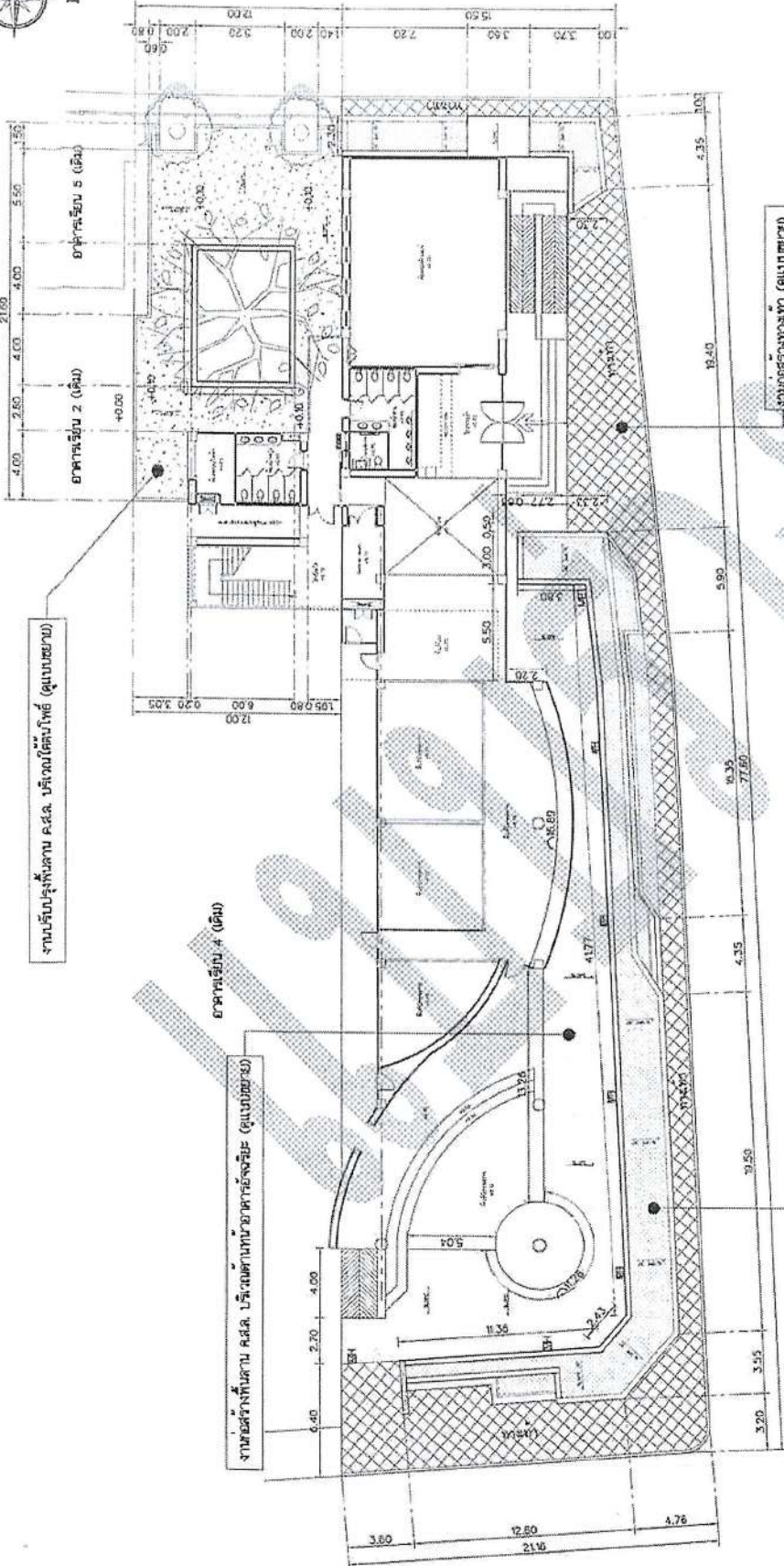
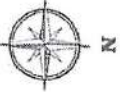
กรรมการกำหนดราคากลาง





เทศบาลนครศรีธรรมราช

โครงการก่อสร้างเพิ่มเติมอาคารอำนวยการ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง



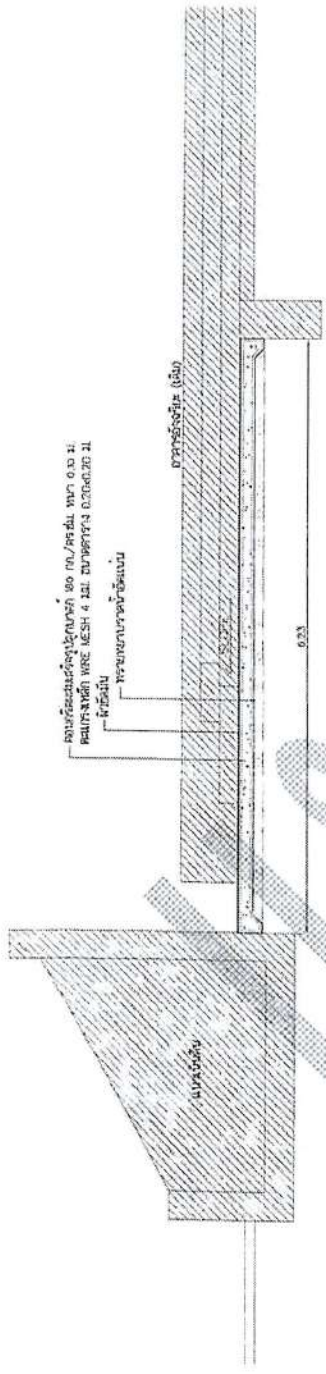
โครงการก่อสร้างสวนเพิ่มเติมอาคารอจจยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมามือง
(4 PLAN LANDSCAPE)
ขนาดชุดรูป 1 : 250

งานก่อสร้างพื้นที่ลานจอดรถแบบปิด (ดูแบบขยาย)

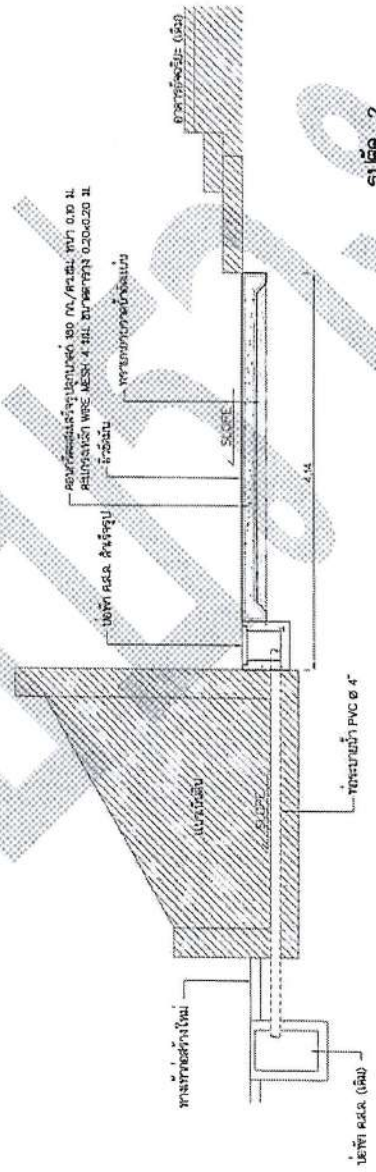
<p>เทศบาลนครนครราชสีมา</p>	แบบ / โครงการ	โครงการก่อสร้างสวนเพิ่มเติมอาคารอจจยะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมามือง	แบบที่ 21/2569	พื้นที่ 4
	ช่างภาพ	2.5.61.2/569	ทศพร ชลรัมย์	จำนวนแผ่น 77
	ช่างเขียน	2.5.61.2/569	สมชาย งามวิมลธรรม	
	สถาปนิก	2.5.61.2/569	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
	วิศวกรโยธา	2.5.61.2/569	นงนุช นนทชยา	
วิศวกรโยธา	2.5.61.2/569	นงนุช นนทชยา		
วิศวกรโยธา	2.5.61.2/569	นงนุช นนทชยา		

โครงการก่อสร้างสวนเพิ่มเติมอาคารอำนวยการฯ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

งานก่อสร้างพลังงาน ค.ส.ล. บริเวณคานหน้าอาคารอำนวยการฯ



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1 : 50



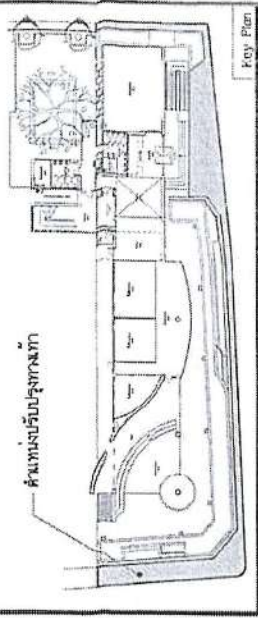
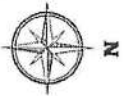
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

นายแพทย์ : อนุศักดิ์ ธีระกุลพงษ์ 80 8/4/58

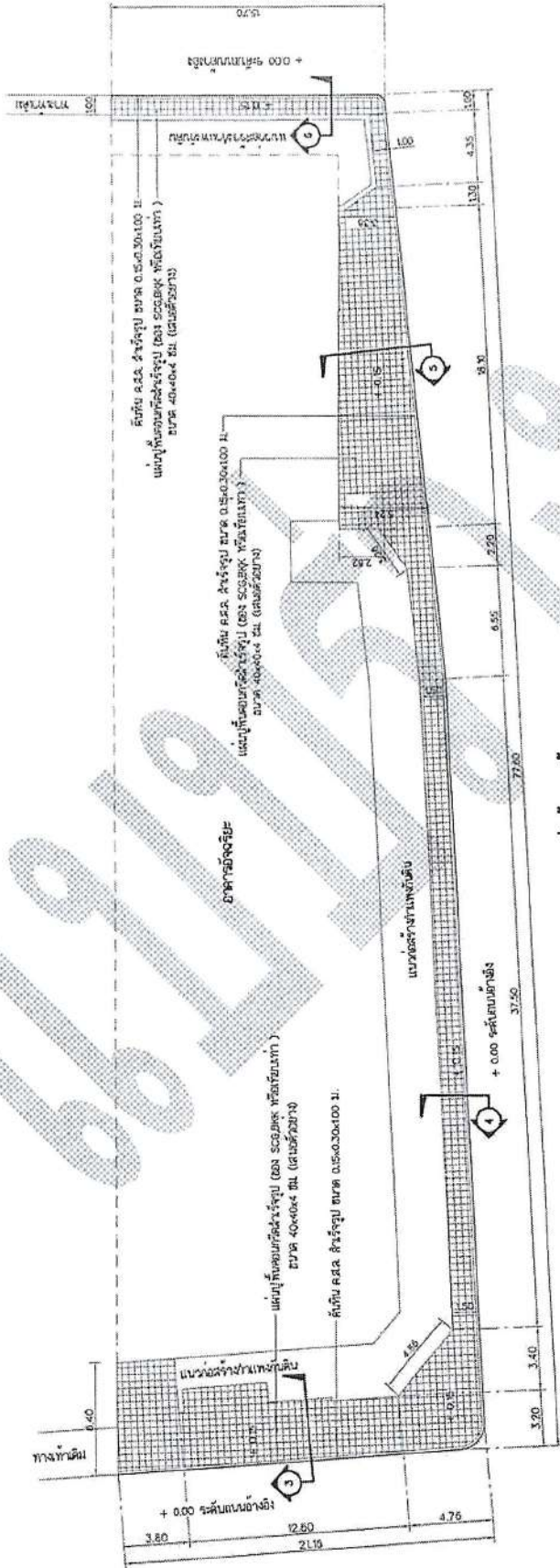
แบบ / โครงการ	โครงการก่อสร้างบ้านพักเมืองท่าชายฝั่ง		วันที่	6
โครงการ	7.5.2017.2568	พื้นที่พาณิชย์	จำนวน	77
คำอธิบาย	7.5.2017.2568	อาคารพาณิชย์		
สถานที่	7.5.2017.2568	พื้นที่พาณิชย์		
วันที่อนุมัติ	7.5.2017.2568	พื้นที่พาณิชย์		
วันที่อนุมัติ	7.5.2017.2568	พื้นที่พาณิชย์		
วันที่อนุมัติ	7.5.2017.2568	พื้นที่พาณิชย์		

โครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอำนวยการฯ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

งานก่อสร้างทางเท้า



Key Plan



งานก่อสร้างทางน้ำ
ขนาดหน้า 1:250

สรุปปริมาณงานก่อสร้างทางน้ำ

- งานติดตั้งหิน กรวด สกรูรูป ความยาวไม่น้อยกว่า 14.00 ม.
- งานปูพื้นผิวถนนหินคลุกสำหรับจราจร ความยาว 40x40x4 ซม. พื้นที่ในแนวทางน้ำ ๑๑,๐๐๐ ตร.ม.

หมายเหตุ

- วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างควรตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนนำมาใช้งาน
- ปลูกต้นไม้และดูแลรักษาต้นไม้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- ผู้รับจ้างควรเตรียมแผนภูมิแสดงพื้นที่ก่อสร้างและแนวเขตที่ดินที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง
- วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างควรตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนนำมาใช้งาน
- งานก่อสร้างควรปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- กรณีมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้แจ้งผู้ควบคุมงานโดยทันที
- วัสดุที่ส่งมอบควรตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนนำมาใช้งาน

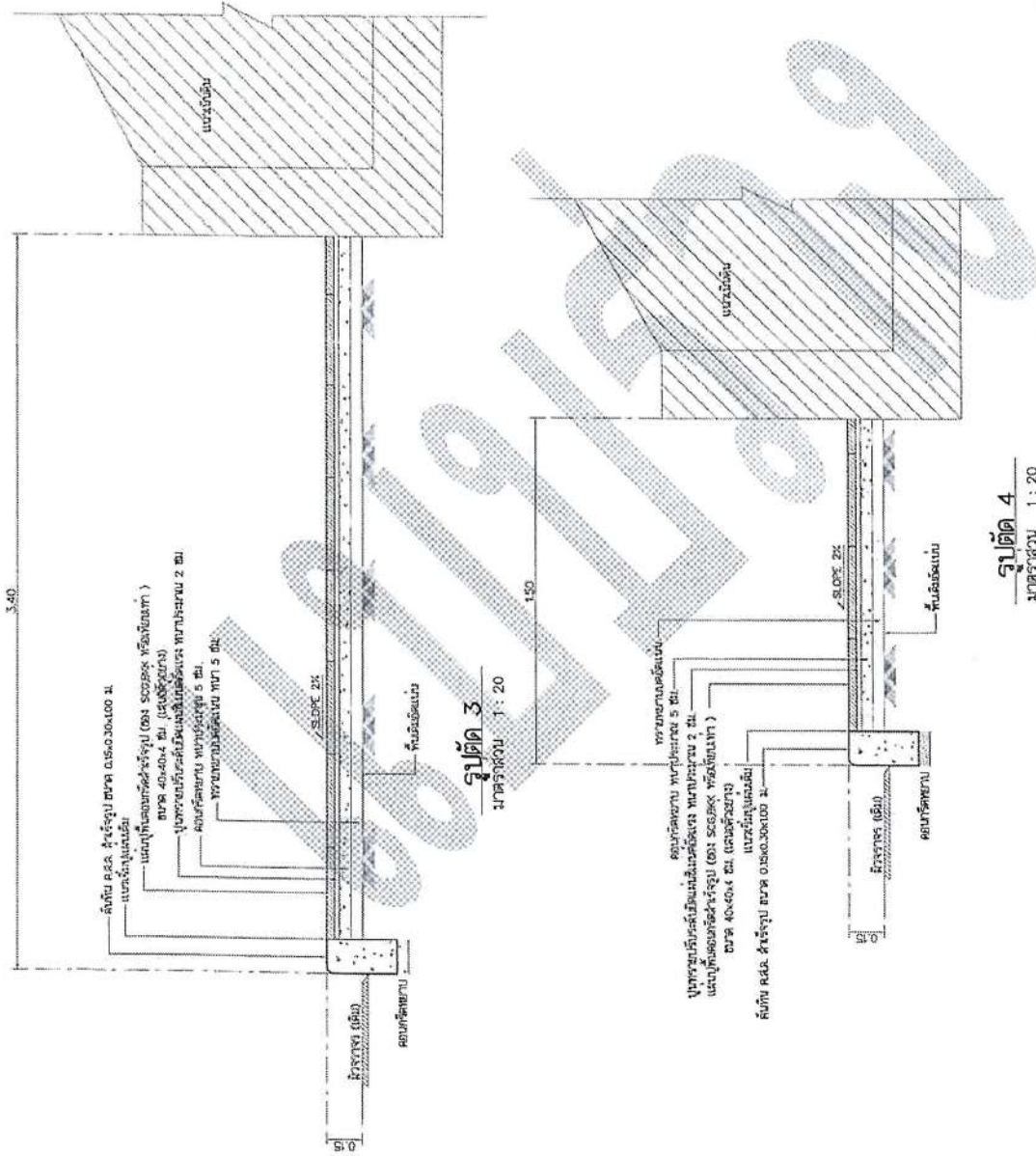
ข้อกำหนดการรับจ้าง

- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมืองในการก่อสร้างทางน้ำ

- วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างควรตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนนำมาใช้งาน


- กรณีมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้แจ้งผู้ควบคุมงานโดยทันที

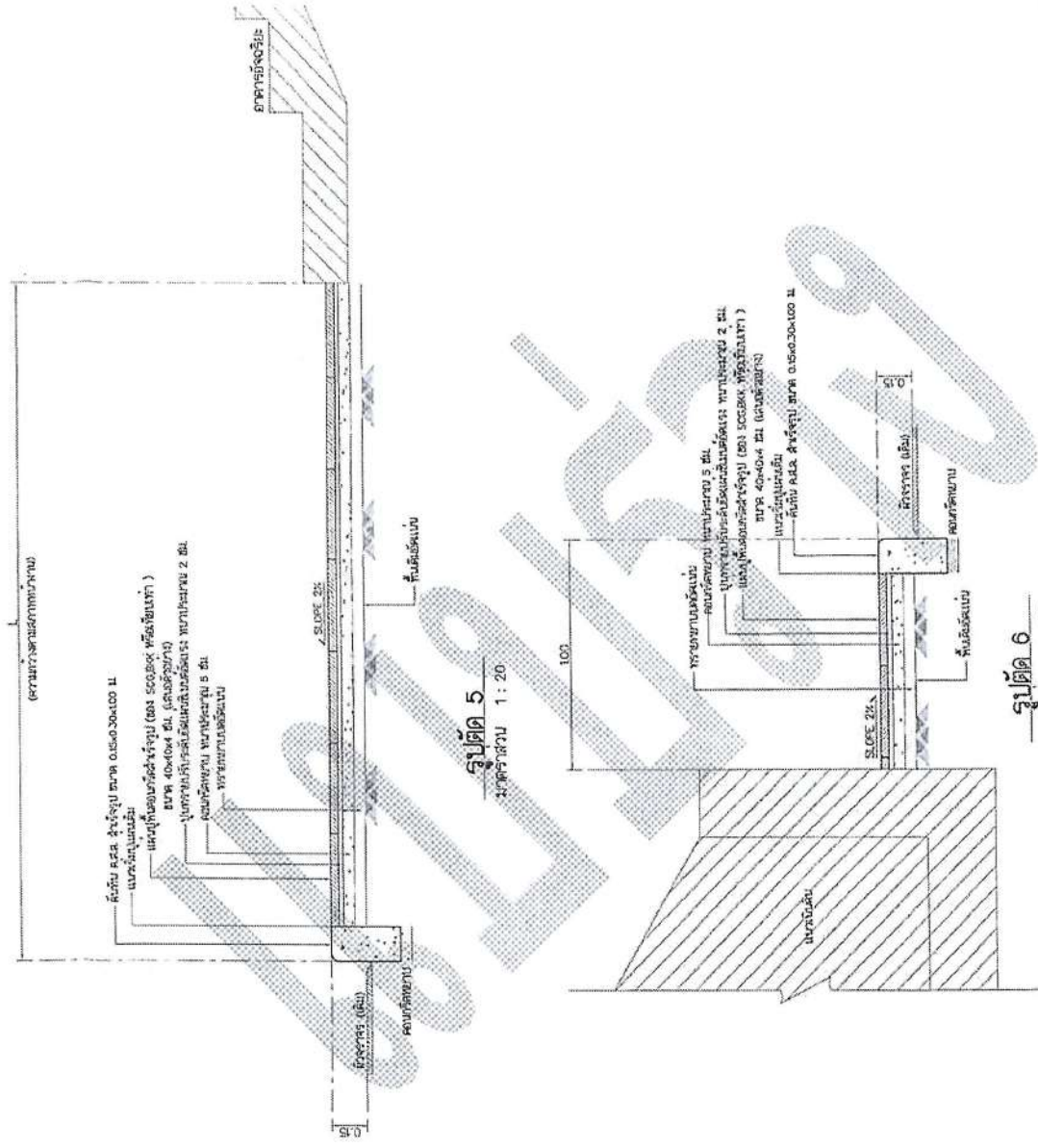
แบบ / ใต้งาน	โครงการก่อสร้างทางน้ำบริเวณท่าอากาศยาน	แบบวันที่ 22/2568	หน้า
หน้าปก			7
คำนำ			77
ข้อมูลเบื้องต้น			75, 76, 77, 78, 79
รายละเอียด			75, 76, 77, 78, 79
สัญญา			75, 76, 77, 78, 79
บัญชีรายการ			75, 76, 77, 78, 79
คำนวณราคา			75, 76, 77, 78, 79



รูปตัด 3
ขนาดส่วน 1 : 20


รูปตัด 4
ขนาดส่วน 1 : 20

 กรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม	แบบ / โครงการ	โครงการสร้างถนนกม.5 สายพหลโยธิน ฝั่งถนนสุขุมวิท		แบบที่	8
	ผู้จัดทำ	25.5.62/2568	หัวหน้าแผนก	22/2568	จำนวนแผ่น
ช่างเขียน	25.5.62/2568	หัวหน้าแผนก			
ช่างตรวจ	25.5.62/2568	ผู้ควบคุมช่าง			
กำกับงาน	25.5.62/2568	พนักงาน			
จัดทำแบบ	25.5.62/2568	ช่างเทคนิค			
	25.5.62/2568	ช่างเทคนิค			



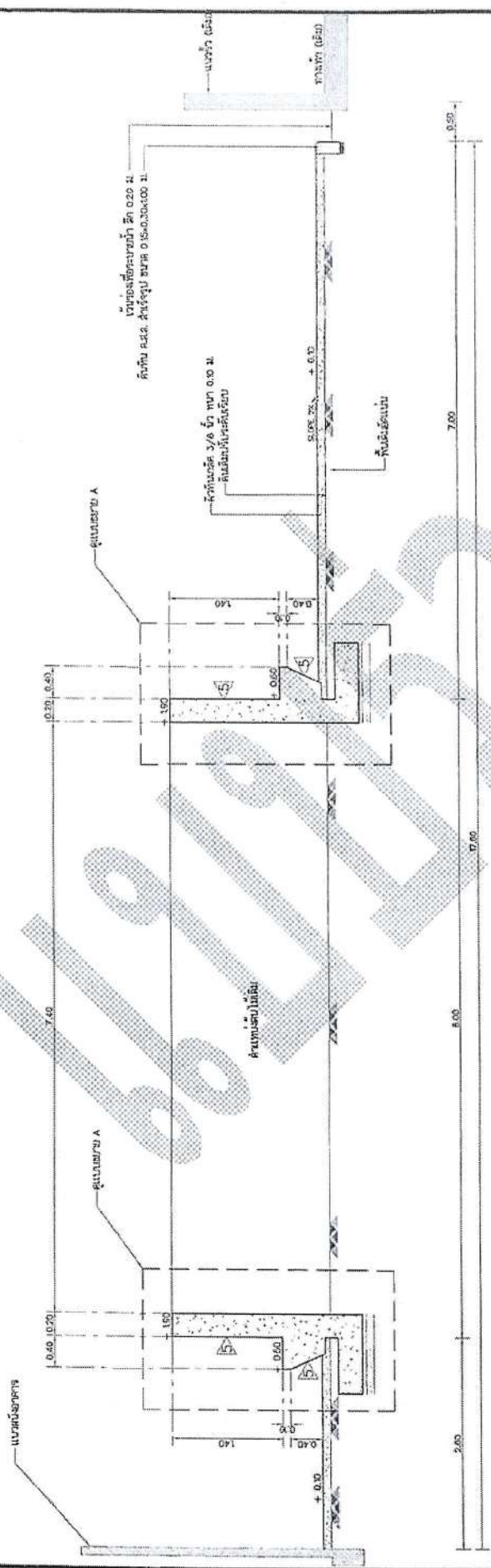
รูปตัด 5
มาตราส่วน 1 : 20

รูปตัด 6
มาตราส่วน 1 : 20

 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	แบบ / โครงการ	โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำและท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	วันที่ 22/2566	แบบที่ 9
	ผู้จัดทำ	วิศกรเอก	หน้าตัดที่ 22/2566	จำนวนแผ่น 77
ผู้ตรวจสอบ	วิศกรโท	หน้าตัดที่ 22/2566		
ผู้ควบคุมงาน	วิศวกร	หน้าตัดที่ 22/2566		
ผู้ควบคุมงาน	วิศวกร	หน้าตัดที่ 22/2566		
ผู้ควบคุมงาน	วิศวกร	หน้าตัดที่ 22/2566		
ผู้ควบคุมงาน	วิศวกร	หน้าตัดที่ 22/2566		


โครงการก่อสร้างสวนเพิ่มเติมอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

งานปรับปรุงพื้นที่ ค.ส.ล. บริเวณใต้ต้นไม้

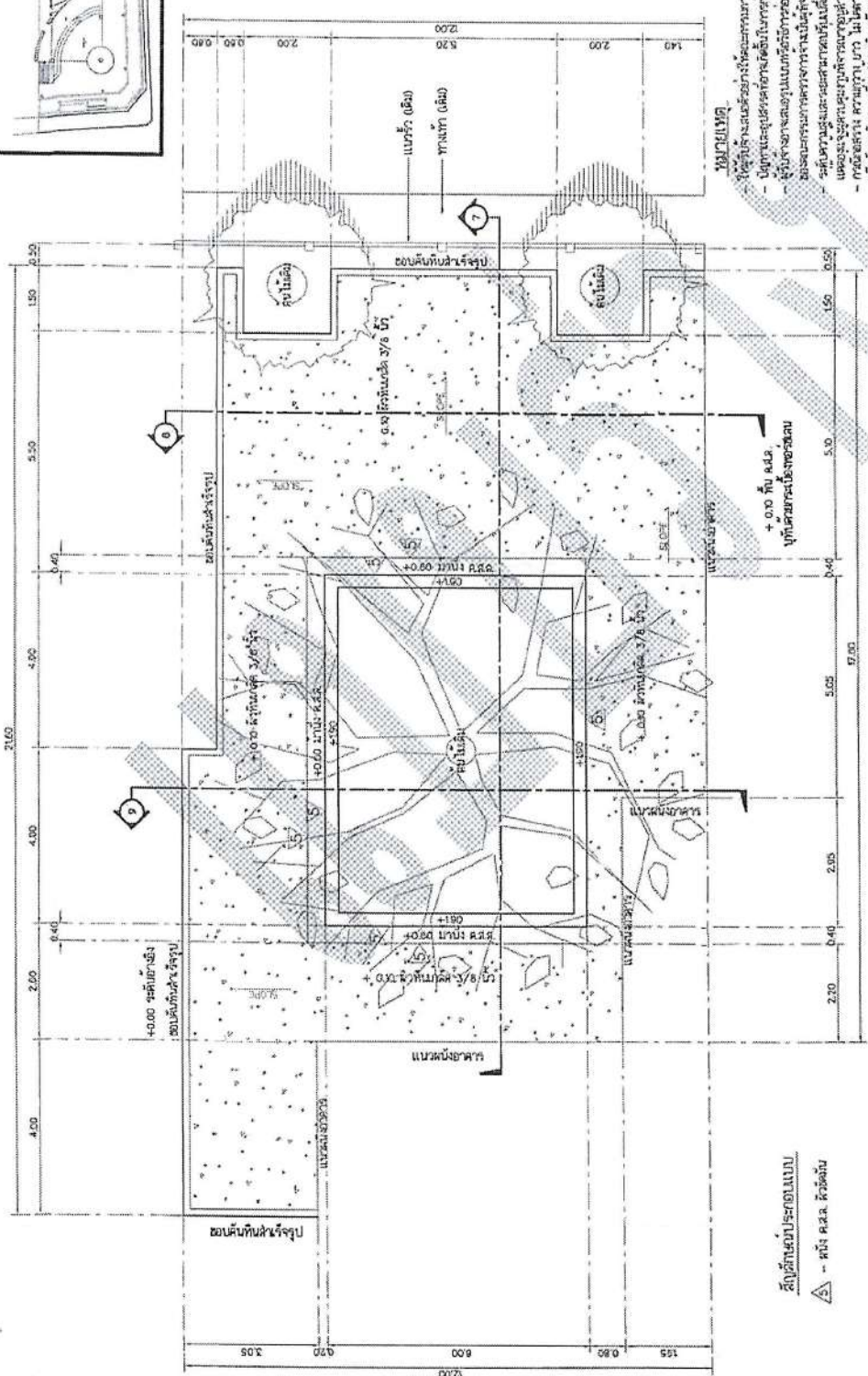
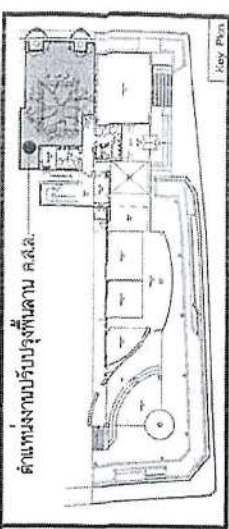


รูปตัด 7
ขนาดตาม 1:1.50

สีจุดแสดงประกอบแบบ
▲ - ค.ค.ค. ค้ำยัน

 1. หน่วยงานต้นสังกัด 2. หน่วยงานต้นสังกัด 3. หน่วยงานต้นสังกัด 4. หน่วยงานต้นสังกัด 5. หน่วยงานต้นสังกัด		แบบ / โครงการ		โครงการสร้างส่วนสนับสนุนอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลวัดมหาธาตุ		แบบที่ 22/2500	แผ่นที่ 77
		ผู้จัดทำ	25.2.25 / 2500	วันที่พิมพ์	25.2.25 / 2500	วันที่ 22/2500	จำนวนแผ่น
ตรวจสอบ	25.2.25 / 2500	ตรวจสอบ	25.2.25 / 2500	ตรวจสอบ	25.2.25 / 2500		
วิศวกร	25.2.25 / 2500	วิศวกร	25.2.25 / 2500	วิศวกร	25.2.25 / 2500		
ช่างเทคนิค	25.2.25 / 2500	ช่างเทคนิค	25.2.25 / 2500	ช่างเทคนิค	25.2.25 / 2500		
ช่างเขียน	25.2.25 / 2500	ช่างเขียน	25.2.25 / 2500	ช่างเขียน	25.2.25 / 2500		
ช่างพิมพ์	25.2.25 / 2500	ช่างพิมพ์	25.2.25 / 2500	ช่างพิมพ์	25.2.25 / 2500		

สำนักงานปรับปรุงพื้นที่ลาด. ค.ส.ล.



สีพื้นผิวอาคารประกอบแบบ

- ▲ - หลัง ค.ส.ล. รั้วสีส้ม

งานปรับปรุงพื้นที่ลาด. ค.ส.ล. บริเวณใต้ตม.ไฟ

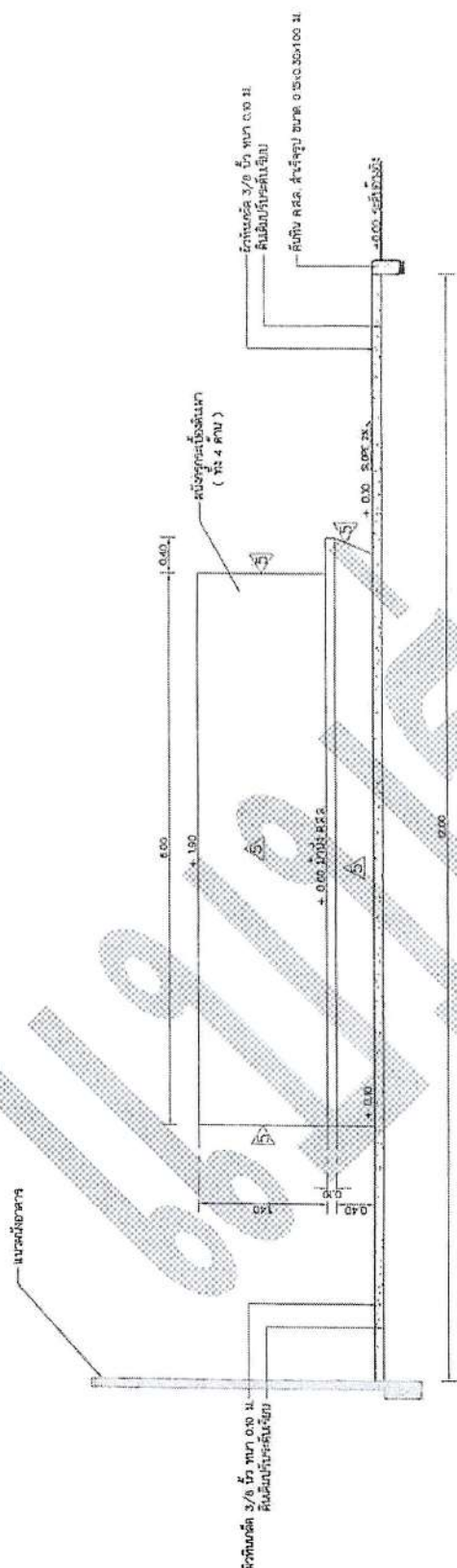
- งานสำรวจพื้นที่ลาด. ค.ส.ล. รั้วสีส้ม 1:100
- งานสำรวจพื้นที่ลาด. ค.ส.ล. รั้วสีส้ม 1:100
- งานสำรวจพื้นที่ลาด. ค.ส.ล. รั้วสีส้ม 1:100
- งานสำรวจพื้นที่ลาด. ค.ส.ล. รั้วสีส้ม 1:100

วัตถุประสงค์ของโครงการปรับปรุงพื้นที่ลาด. ค.ส.ล. มีดังนี้
 - เพื่อปรับปรุงพื้นที่ลาด. ค.ส.ล. ให้มีความสวยงามและปลอดภัย
 - เพื่อปรับปรุงพื้นที่ลาด. ค.ส.ล. ให้มีความแข็งแรงและทนทาน
 - เพื่อปรับปรุงพื้นที่ลาด. ค.ส.ล. ให้มีความปลอดภัยและสวยงาม

แบบ / โครงการ	วันที่	จำนวนหน้า	วันที่
ปรับปรุงพื้นที่ลาด. ค.ส.ล. บริเวณใต้ตม.ไฟ	22/2568	10	
หน้าปก			
คำอธิบาย			
สถาปัตย์			
วิศวกรรมโยธา			
วิศวกรรมสำรวจ			
ทั้งหมดรวมทั้งหมด			




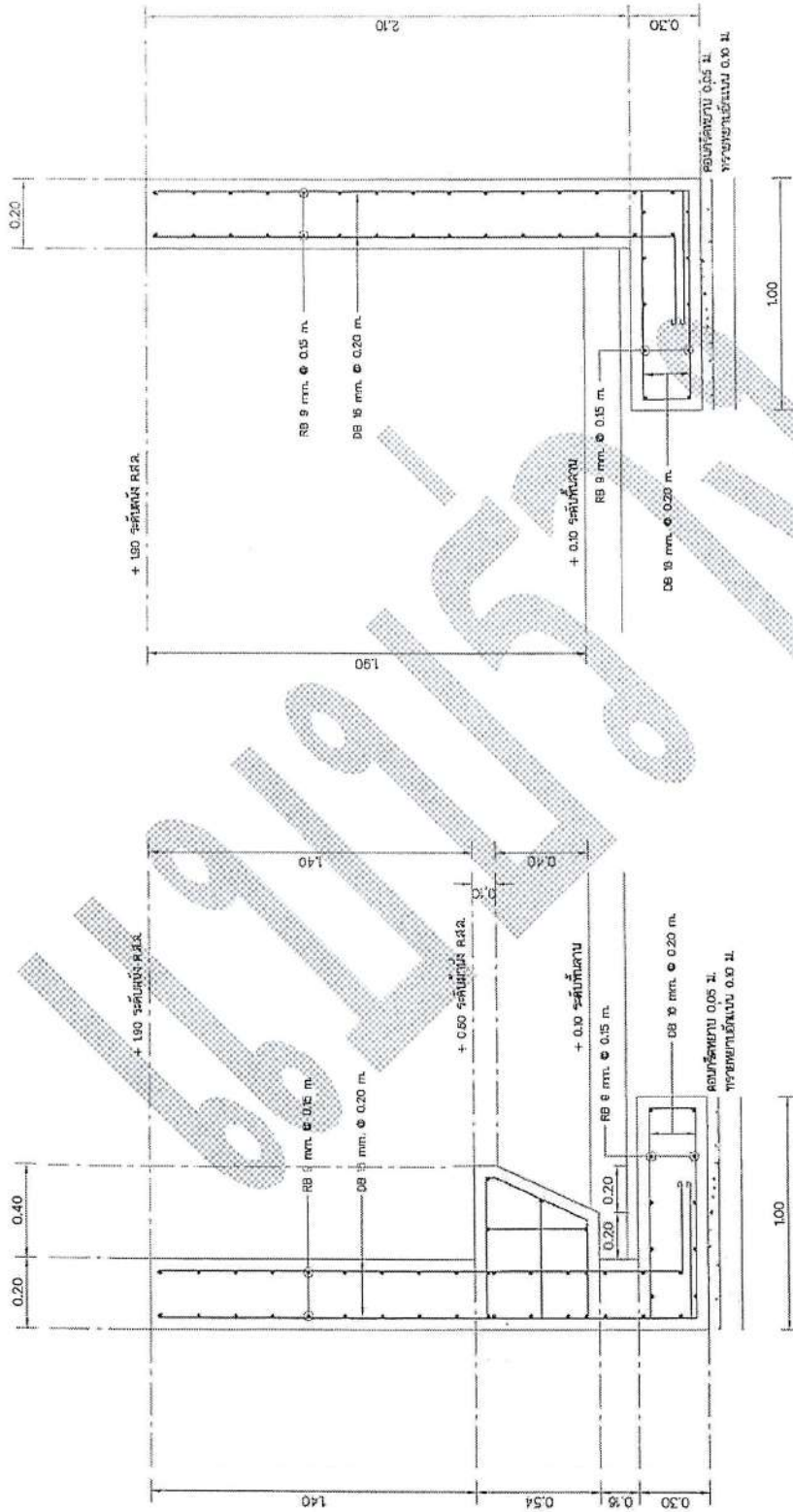
บริษัท ส.ป.ค. วิศวกรรมโยธา



รูปตัด 9
 1:50


สัญลักษณ์ประกอบแบบ
 ▲ - บันได ขึ้นลง

 หน่วยงานต้นสังกัด/ชื่อหน่วยงาน	แบบ / โครงการ	โครงการก่อสร้างบันไดขึ้นอาคารห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลวัดสมานึก		แบบที่	13
	ช่างภาพ	15.10.2568	15.10.2568	จำนวน	77
	ช่างเขียน	15.10.2568	15.10.2568		
	สถาปนิก	15.10.2568	15.10.2568		
	วิศวกรโยธา	15.10.2568	15.10.2568		
วิศวกรควบคุมอาคาร	15.10.2568	15.10.2568			
ช่างเขียน/ช่างพิมพ์	15.10.2568	15.10.2568			



แผนผังหน้าตัด A
มาตราส่วน 1 : 20

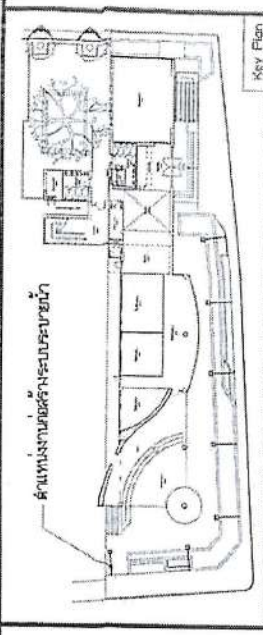
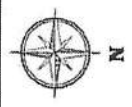
แผนผังหน้าตัด B
มาตราส่วน 1 : 20

 กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ กระทรวงศึกษาธิการ		แบบ / โครงการ	โครงการพัฒนาระบบนิเวศการเรียนรู้ โรงเรียนเทพศิรินทร์		แบบที่ 22/2568	หน้า 14
		ผู้จัดทำ	7 5 6 1 2 0 0 8	ผู้จัดทำ	7 5 6 1 2 0 0 8	หน้า 77
ผู้ควบคุม	7 5 6 1 2 0 0 8	ผู้ควบคุม	7 5 6 1 2 0 0 8			
สถาปนิก	7 5 6 1 2 0 0 8	สถาปนิก	7 5 6 1 2 0 0 8			
วิศวกรโยธา	7 5 6 1 2 0 0 8	วิศวกรโยธา	7 5 6 1 2 0 0 8			
วิศวกรสถาปัตยกรรม	7 5 6 1 2 0 0 8	วิศวกรสถาปัตยกรรม	7 5 6 1 2 0 0 8			
ช่างเขียน	7 5 6 1 2 0 0 8	ช่างเขียน	7 5 6 1 2 0 0 8			

หน้าตัด : ส่วนหน้าตัดที่ 240 มย/ค.ณ.

โครงการก่อสร้างเพิ่มเติมอาคารอำนวยการฯ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

งานระบบระบายน้ำใต้ดิน



สรุปปริมาณงานวัสดุงานประปาที่ได้

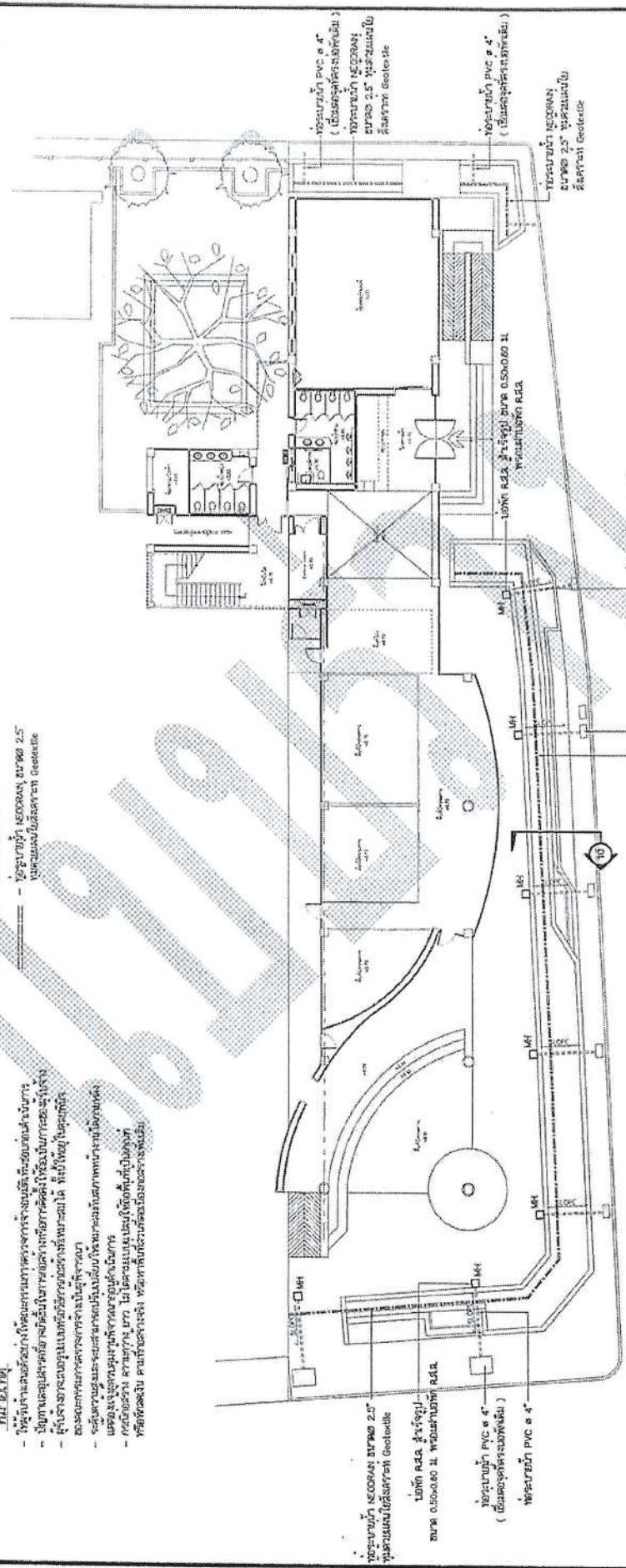
- งานติดตั้งถังรับน้ำดิบ ขนาด 0.50 x 0.60 ม. จำนวน 7.00 ใบ
- งานวางท่อ PVC ø 4" ขึ้น 3.5 ยก 4.00 ม. จำนวน 9.00 ทบ
- งานวางท่อระบายน้ำ 400x600 ขนาด 2.5" จำนวนขึ้นในถังรับน้ำดิบ Geobottle จำนวน 1 ใบ

หมายเหตุ

- ให้ออกแบบและติดตั้งถังรับน้ำดิบตามขนาดที่กำหนดไว้
- ให้ออกแบบและติดตั้งท่อระบายน้ำตามขนาดที่กำหนดไว้
- ให้ออกแบบและติดตั้งถังรับน้ำดิบตามขนาดที่กำหนดไว้
- ให้ออกแบบและติดตั้งท่อระบายน้ำตามขนาดที่กำหนดไว้
- ให้ออกแบบและติดตั้งท่อระบายน้ำตามขนาดที่กำหนดไว้
- ให้ออกแบบและติดตั้งท่อระบายน้ำตามขนาดที่กำหนดไว้
- ให้ออกแบบและติดตั้งท่อระบายน้ำตามขนาดที่กำหนดไว้

สัญลักษณ์ของงานประปา

- สัญลักษณ์ถังรับน้ำดิบ ขนาด 0.50x0.60 ม. พร้อมฝาเหล็ก ส.ส.ก.
- สัญลักษณ์ท่อระบายน้ำ PVC ø 4"
- สัญลักษณ์ท่อระบายน้ำ 400x600 ขนาด 2.5" พร้อมฝาเหล็ก ส.ส.ก.



งานประปาอาคาร
 1:200

แบบ / วิศวกร	วันที่	เลขที่	หน้า
สถาปนิก	22/2568	15	77
ทนายความ			
สถาปนิก			
วิศวกร			
ทนายความ			
ช่างเขียน			

โครงการสร้างบ้านเลขที่ 15 และ 77 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร

15 77

22/2568

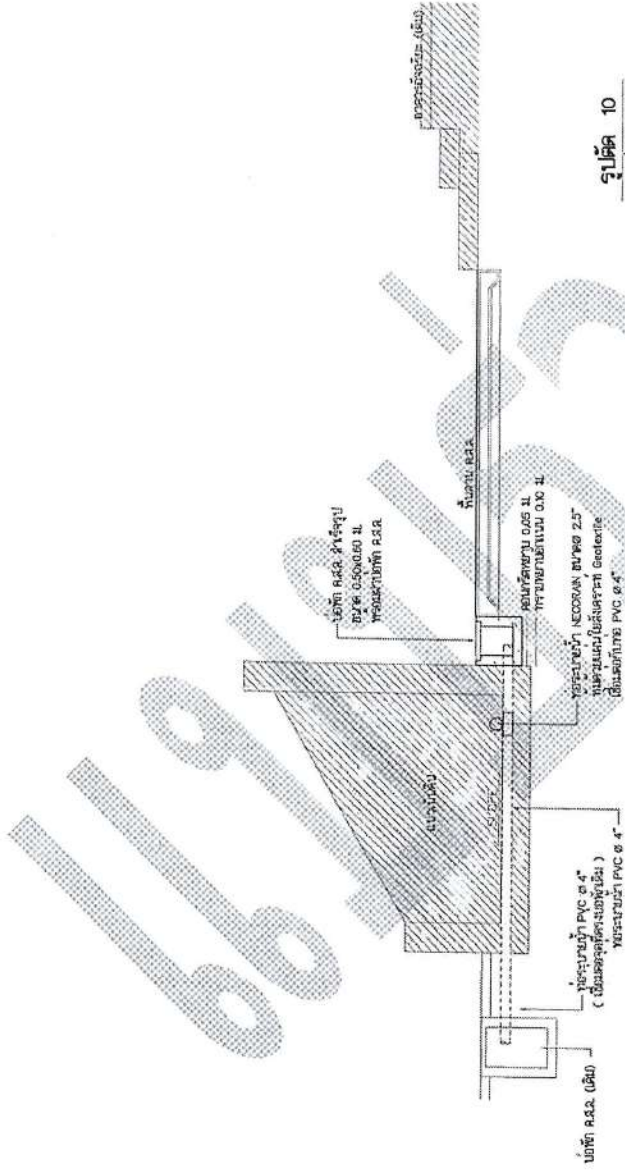
15 77

15 77


15 77

15 77

15 77

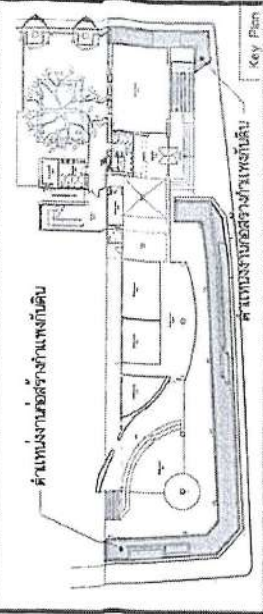
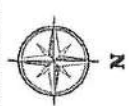


รูปที่ 10
มาตราส่วน 1 : 50

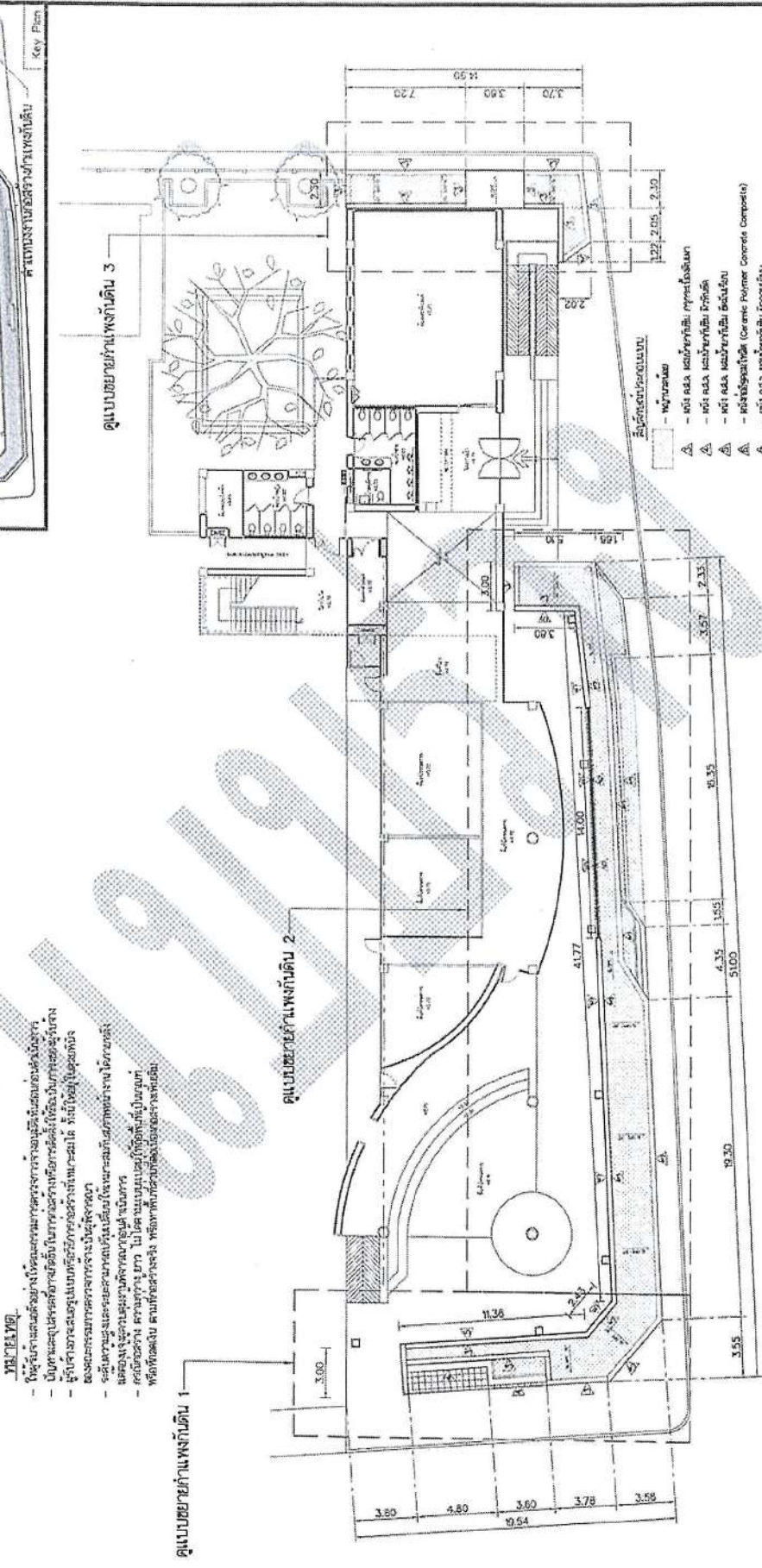
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี	แบบ / โครงการ	โครงการก่อสร้างบ้านนักเรียนโรงเรียน วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี			วันที่	16
	ผู้จัดทำ	25 มิ.ย. 2568	วันที่พิมพ์	22/2568	หน้า	77
	ผู้ควบคุม	25 มิ.ย. 2568	ผู้ควบคุมงาน		จำนวน	
	ผู้จัดทำ	25 มิ.ย. 2568	ผู้จัดทำ			
	ผู้ควบคุมงาน	25 มิ.ย. 2568	ผู้ควบคุมงาน			

โครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอำนวยการฯ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

งานก่อสร้างกำแพงกันดินและเนินหญ้า



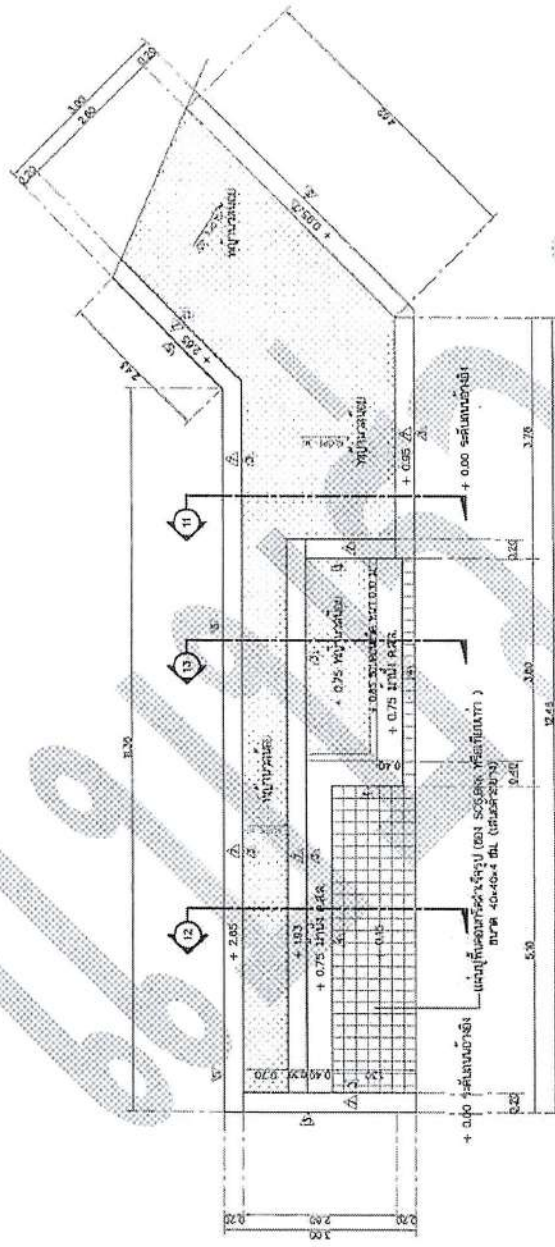
- สรุปปริมาณงานก่อสร้างกำแพงกันดินและบันได**
- งานขุดวางพื้นกันดินและช่องเท้า กว้าง 2.30 - 3.00 ม. ความยาวไม่มากกว่า 81.50 ม.
 - งานก่อสร้างแนวกันดินและช่องเท้า ขนาด 2.30 x 3.60 ม. จำนวน 100 ช่อง
 - งานก่อสร้างผนัง คสล. หนา 20 ซม. สูง 2.00 ม. ความยาว 12.00 ซม.
 - งานก่อสร้างผนัง คสล. หนา 20 ซม. สูง 2.00 ม. ความยาว 10.00 ซม.
 - งานก่อสร้างบันได คสล. หนา 20 ซม. สูง 2.00 ซม.
 - งานก่อสร้างบันไดรูปวงรีโผล่ (Concrete Polymer Concrete Composite) ที่กว้าง 15.00 ซม.
 - งานผนัง คสล. หนา 20 ซม. ความยาว 35.00 ซม.



แบบ / โครงการ	โครงการจ้างงานพัฒนาอาคารอสังหาริมทรัพย์ - โรงเรียนเทพศิรินทร์	แบบที่	หน้า
ผังอาคาร	25/25/25/001	22/2508	17
ผังชั้น	25/25/25/002	77	
สถาปัตย์	25/25/25/003		
วิศวกรรม	25/25/25/004		
วิศวกรรมการโยธา	25/25/25/005		
วิศวกรรมโยธา	25/25/25/006		

แบบแปลนงานก่อสร้างกำแพงกันดินและบันได
 ขนาด 1:200

คุรุสภา
 คุรุสภา
 คุรุสภา
 คุรุสภา



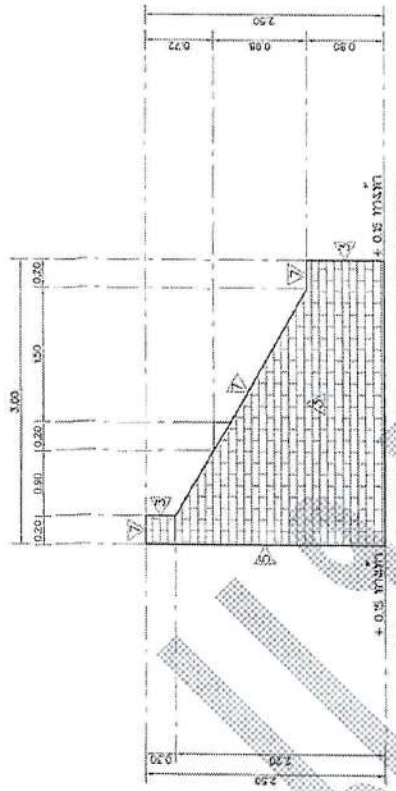
แบบขยายพื้นที่พื้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 75



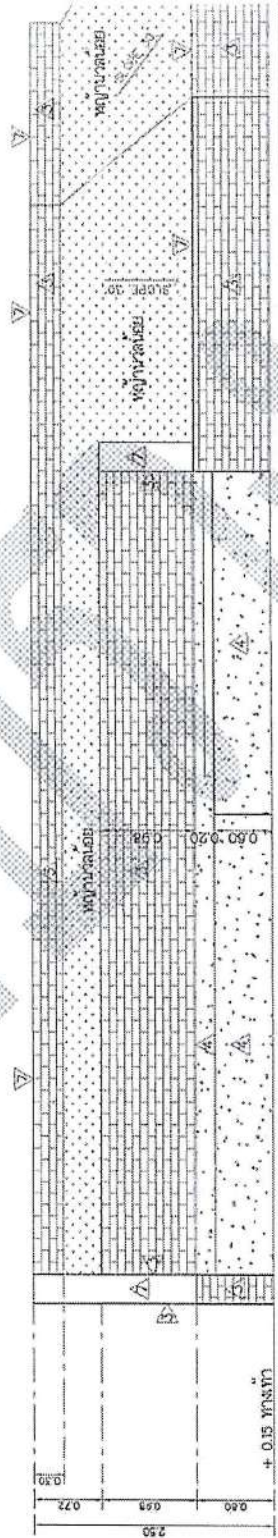
สัญลักษณ์รายละเอียด

- ผนังคอนกรีต
- ผนัง ค.ส.ล. ผนังภายนอก ผนังภายใน
- ผนัง ค.ส.ล. ผนังภายใน ฝ้าเพดาน
- ผนัง ค.ส.ล. ผนังภายใน ฝ้าเพดาน
- ผนัง ค.ส.ล. ผนังภายนอก ผนังภายใน

<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p>	แบบ / โครงการ	โครงการสร้างบ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	วันที่ 22/2566	แผ่นที่ 16
	ช่างภาพ	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	จำนวน 77
	สถาปนิก	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	22/01/2566
	วิศวกรโยธา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	22/01/2566
วิศวกรโยธา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	22/01/2566	22/01/2566
วิศวกรโยธา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	22/01/2566	22/01/2566
วิศวกรโยธา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	22/01/2566	22/01/2566
วิศวกรโยธา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	22/01/2566	22/01/2566



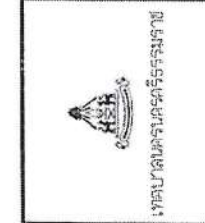
รูปถ่าย A
ขนาด 1 : 30



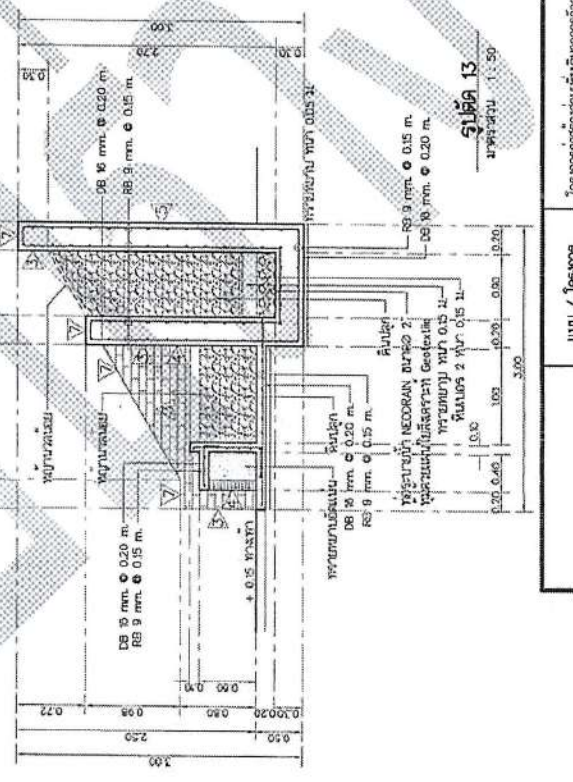
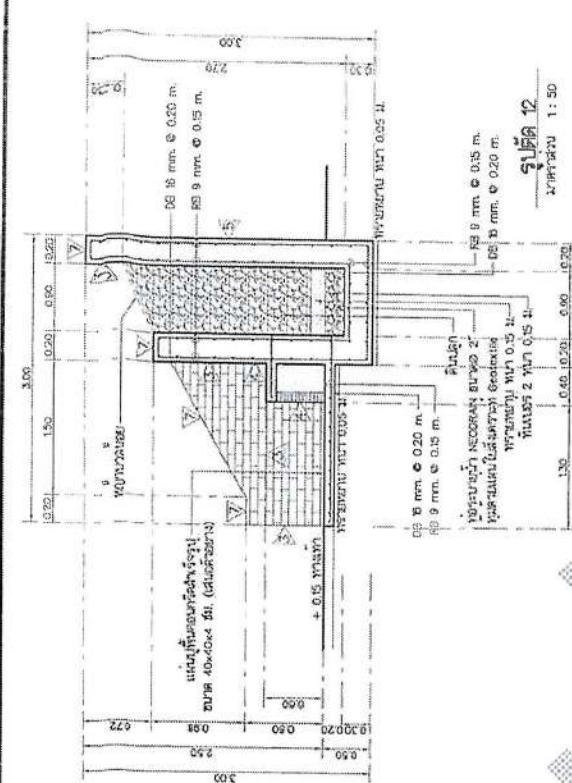
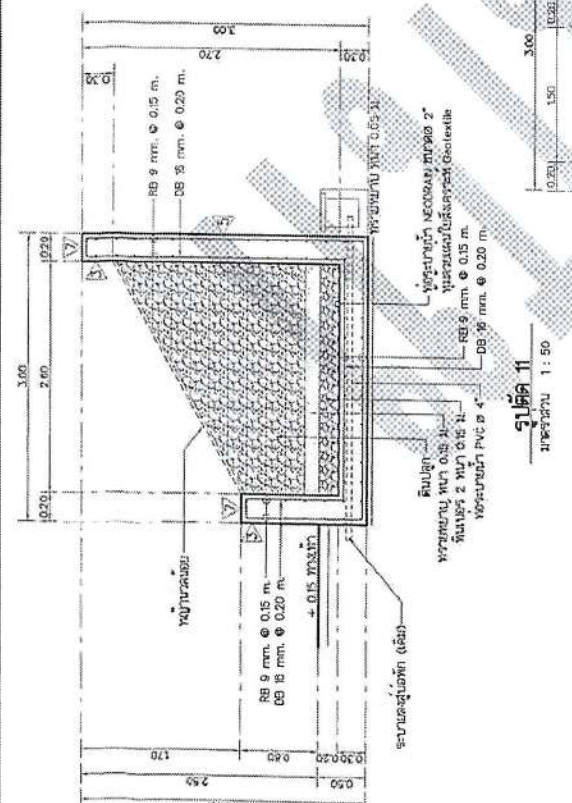
รูปถ่าย B
ขนาด 1 : 30

สีในคำอธิบายประกอบแบบ

- หน้างานเดิม
- ผัง ค.ส.ล. หลังขยายพื้นที่ กุฏิพระเบื้องต้น
- ผัง ค.ส.ล. หลังขยายพื้นที่ ลีเกียติ
- ผัง ค.ส.ล. หลังขยายพื้นที่ ลีเกียติ
- ผัง ค.ส.ล. หลังขยายพื้นที่ ลีเกียติ



แบบ / วิศวกร	โครงการ	โครงการก่อสร้างพื้นที่เดิมอาคารอเนกประสงค์	แบบที่ 22/2556	พื้นที่	หน้า
ช่างสำรวจ	พื้นที่เดิม	25/01/2558	พื้นที่เดิม	77	19
สถาปนิก	พื้นที่เดิม	25/01/2558	พื้นที่เดิม	77	19
วิศวกรโยธา	พื้นที่เดิม	25/01/2558	พื้นที่เดิม	77	19
วิศวกรโยธา	พื้นที่เดิม	25/01/2558	พื้นที่เดิม	77	19
วิศวกรโยธา	พื้นที่เดิม	25/01/2558	พื้นที่เดิม	77	19
วิศวกรโยธา	พื้นที่เดิม	25/01/2558	พื้นที่เดิม	77	19

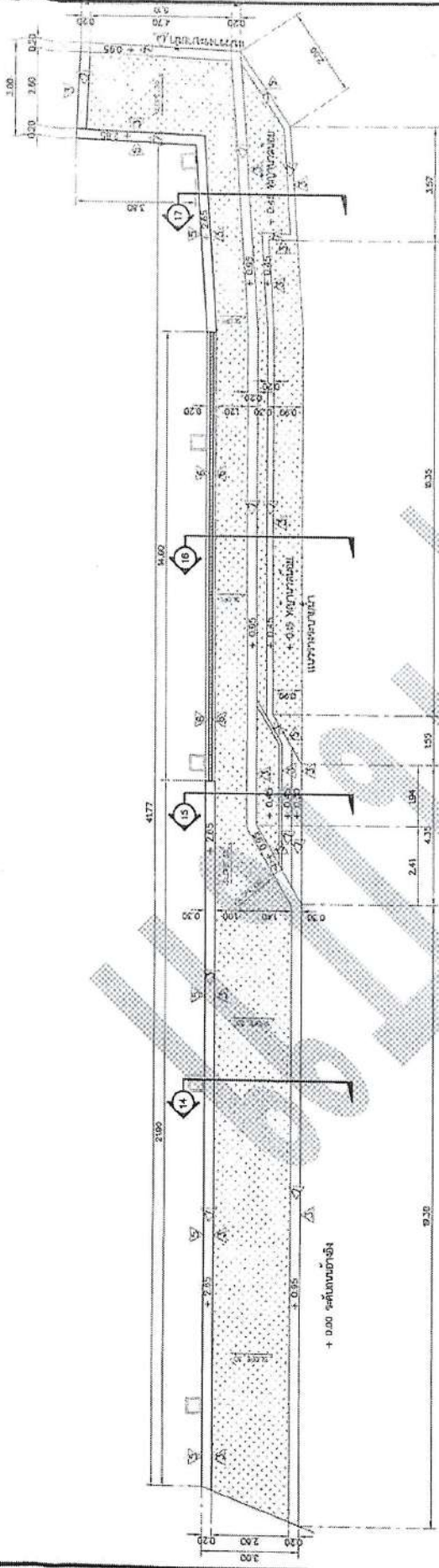


สัญลักษณ์ประกอบแบบ

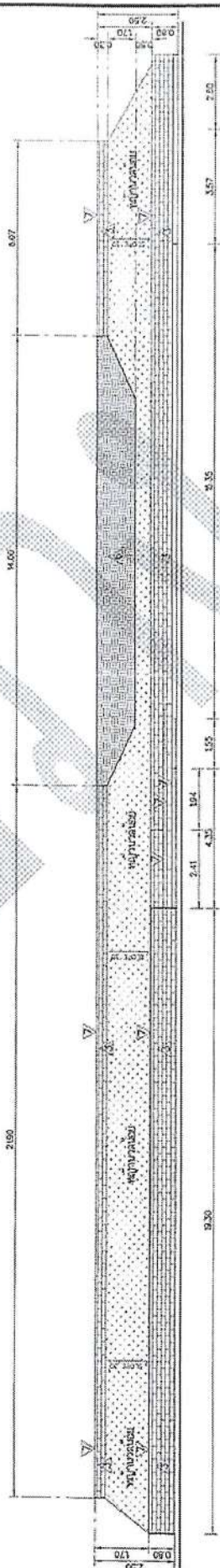
- △ - ชั้น ด.ด. ชั้นขี้ขี้ดิน หนา 0.10 ม.
- △ - ชั้น ด.ด. ชั้นขี้ขี้ดิน หนา 0.10 ม.
- △ - ชั้น ด.ด. ชั้นขี้ขี้ดิน หนา 0.10 ม.
- △ - ชั้น ด.ด. ชั้นขี้ขี้ดิน หนา 0.10 ม.

หมายเหตุ : ความสูงชั้นขี้ขี้ดินจากหน้า 240 มม./ชั้น

<p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย</p>	แบบ / โครงการ	โครงการสร้างถนนกั้นเขตเทศบาลเมือง ใต้สะพานเทศบาลเมือง	แผ่นที่	20
	ชื่ออาคาร	ถนนเทศบาลเมือง	จำนวนแผ่น	77
	ผังแนบ	25.8.1/2558	วันที่	25.8.1/2558
	สามัญ	25.8.1/2558	ชื่อผู้จัดทำแบบ	25.8.1/2558
	สัญญา	25.8.1/2558	ชื่อผู้ควบคุมแบบ	25.8.1/2558
โครงการก่อสร้างถนนกั้นเขตเทศบาลเมือง ใต้สะพานเทศบาลเมือง	ชื่อผู้ควบคุมแบบ	25.8.1/2558	ชื่อผู้ควบคุมแบบ	25.8.1/2558



แบบขยายภาพหน้าตัด 2
 อัตราส่วน 1 : 25



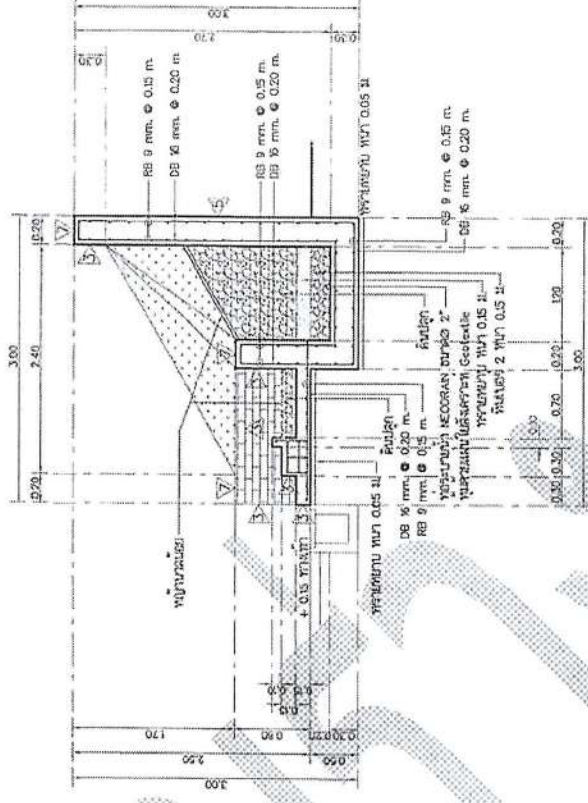
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- พื้นที่ลาดชัน
- ชั้น อ.ล. หนา 15 ซม. วัสดุชนิดอื่น
- ชั้น อ.ล. หนา 15 ซม. วัสดุชนิดอื่น
- ชั้น อ.ล. หนา 15 ซม. วัสดุชนิดอื่น (Ceramic Polymer Concrete Composite)
- ชั้น อ.ล. หนา 15 ซม. วัสดุชนิดอื่น

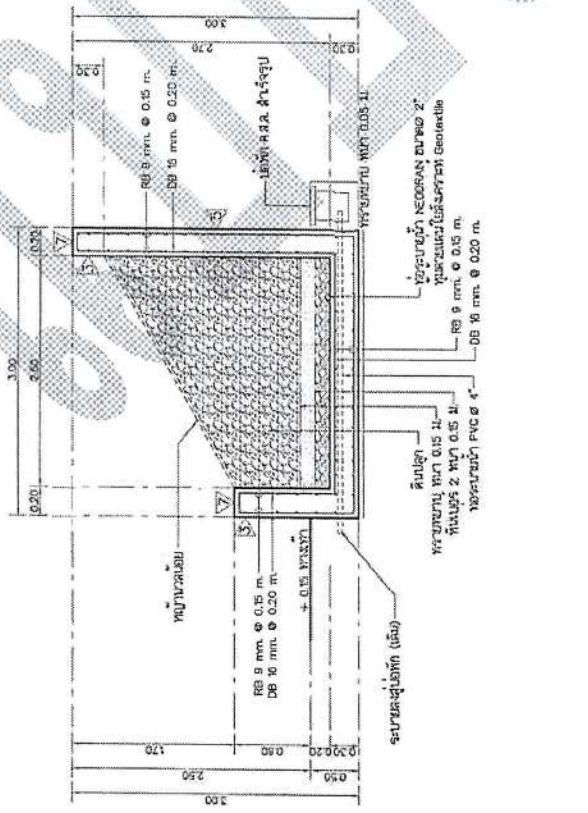
รูปด้าน C
 อัตราส่วน 1 : 25



 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมจราจร ภาควิชาวิศวกรรมจราจร	แบบ / โครงการ	โครงการสร้างทางผ่านพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จังหวัดนครราชสีมา	แบบที่	21
	ผู้จัดทำ	คุณวราวุฒิจิรา	วันที่	21 มิ.ย. 2566
	ผู้ควบคุม	คุณวราวุฒิจิรา	จำนวนแผ่น	77
	ผู้ตรวจสอบ	คุณวราวุฒิจิรา		
	ผู้ตรวจรับงาน	คุณวราวุฒิจิรา		



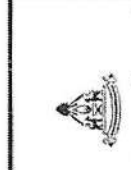
รูปตัด 14
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด 15
มาตราส่วน 1 : 50

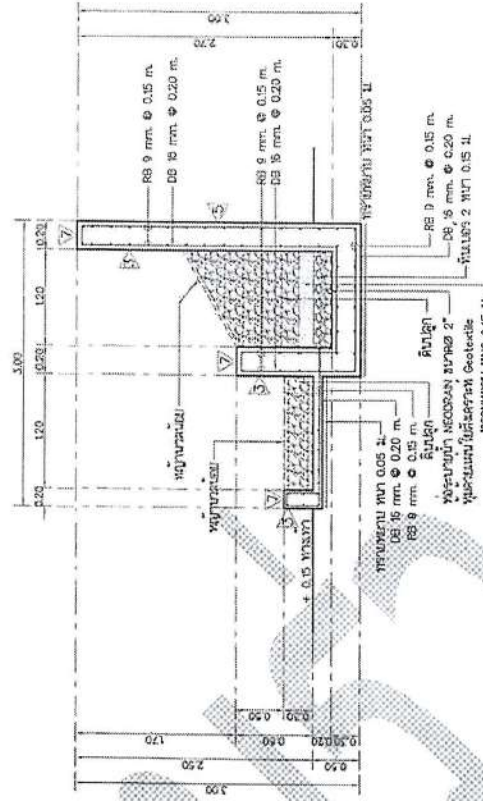
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- พู้นวนวน
- คม ๕.๕.๕. คมหนักพิเศษ ทุกระเบียงหนา
- คม ๕.๕.๕. คมหนักพิเศษ ผนังชั้น
- คม ๕.๕.๕. คมหนักพิเศษ ผนังชั้น

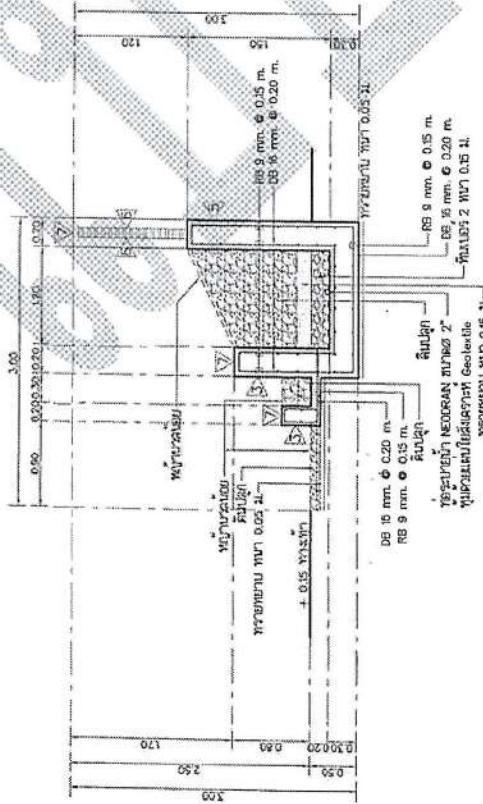


เขตปฎิบัติงานเขตการศึกษา ๗ นครราชสีมา

แบบ / โครงการ		โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานจังหวัดนครราชสีมา		เลขที่	
ช่างภาพ	2 5 4 5 6 7 5 6 8	ช่างควบคุม	2 5 4 5 6 7 5 6 8	22	77
สถาปนิก	2 5 4 5 6 7 5 6 8	ผู้ควบคุมช่างเทคนิค	2 5 4 5 6 7 5 6 8		
วิศวกรโยธา	2 5 4 5 6 7 5 6 8	นักเขียน	2 5 4 5 6 7 5 6 8		
ทีมช่างควบคุมการก่อสร้าง	2 5 4 5 6 7 5 6 8	นายช่างเทคนิค	2 5 4 5 6 7 5 6 8		



รูปตัด 17
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 16
มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

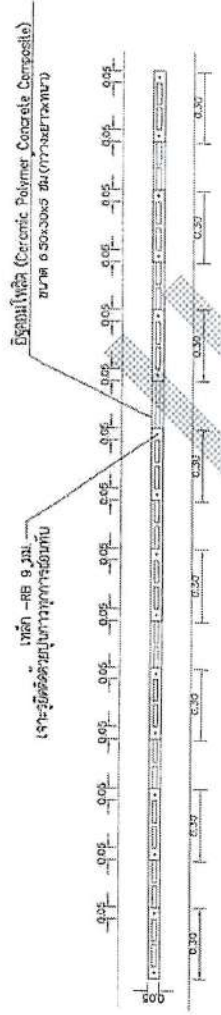
- ผนังภายนอก
- ผนัง ค.ส.ล. หนา 15 ซม. ชั้นนอก
- ผนัง ค.ส.ล. หนา 15 ซม. ชั้นใน
- ผนัง ค.ส.ล. หนา 15 ซม. ชั้นกลาง
- ผนัง ค.ส.ล. หนา 15 ซม. ชั้นใน

Logo of the Ministry of Education, Culture and Sport (M.E.C.S.) and the Department of Educational Research and Innovation (D.E.R.I.).

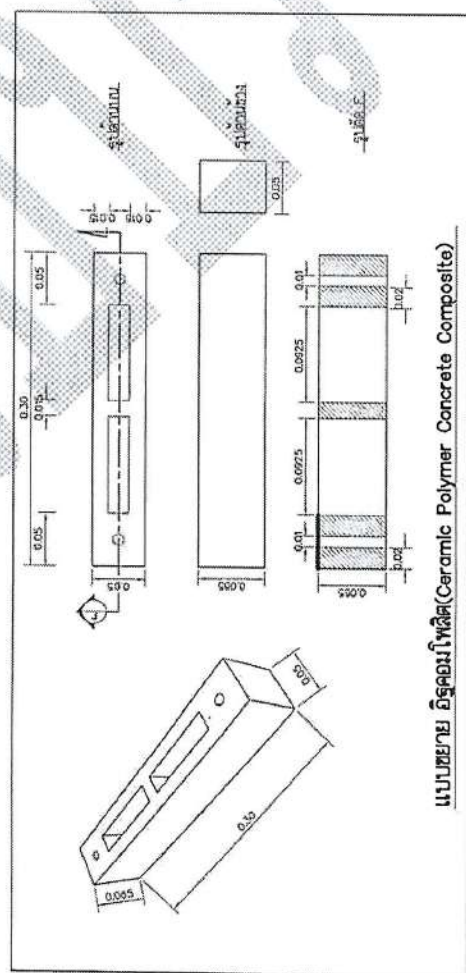
กรมการศึกษานานาชาติ

แบบ / โครงการ	โครงการศึกษานานาชาติ	แผนเลขที่ 22/2558	แผ่นที่	23
ช่างภาพ	วิชาช่างภาพ	วิชาช่างภาพ	วิชาช่างภาพ	วิชาช่างภาพ
ช่างเขียน	วิชาช่างเขียน	วิชาช่างเขียน	วิชาช่างเขียน	วิชาช่างเขียน
ช่างเทคนิค	วิชาช่างเทคนิค	วิชาช่างเทคนิค	วิชาช่างเทคนิค	วิชาช่างเทคนิค
ช่างก่อสร้าง	วิชาช่างก่อสร้าง	วิชาช่างก่อสร้าง	วิชาช่างก่อสร้าง	วิชาช่างก่อสร้าง
ช่างควบคุมการก่อสร้าง	วิชาช่างควบคุมการก่อสร้าง	วิชาช่างควบคุมการก่อสร้าง	วิชาช่างควบคุมการก่อสร้าง	วิชาช่างควบคุมการก่อสร้าง
ช่างควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง	วิชาช่างควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง	วิชาช่างควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง	วิชาช่างควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง	วิชาช่างควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง

แบบ - RB 0.30.1
 (จะระบุชื่อแบบการวางเสริมด้วย)
อิฐคอมโพสิต (Ceramic Polymer Concrete Composite)
 ขนาด 0.30x0.30x0.5 ซม. (กว้างxยาวxสูง)

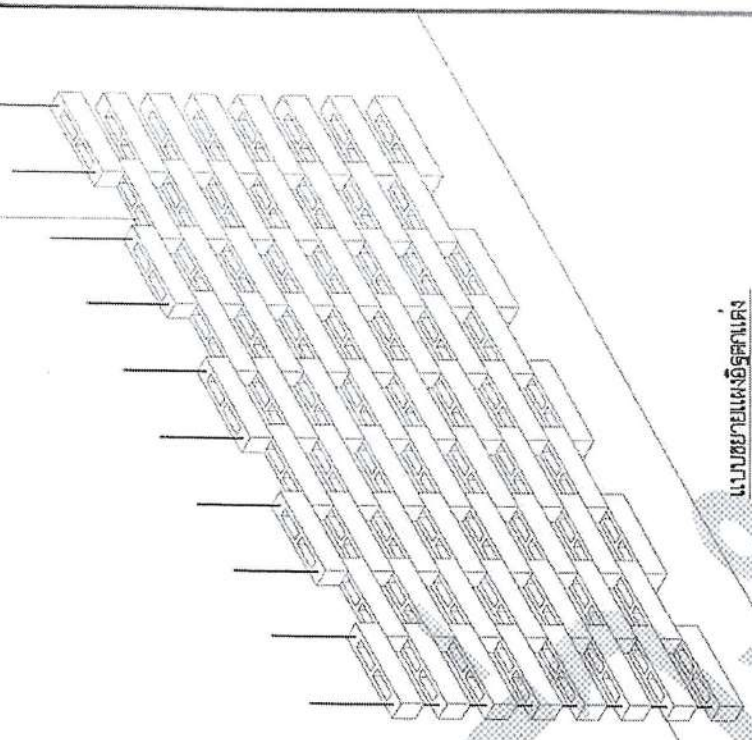


แบบวางอิฐคอมโพสิต
 มาตราส่วน



แบบขยาย อิฐคอมโพสิต (Ceramic Polymer Concrete Composite)

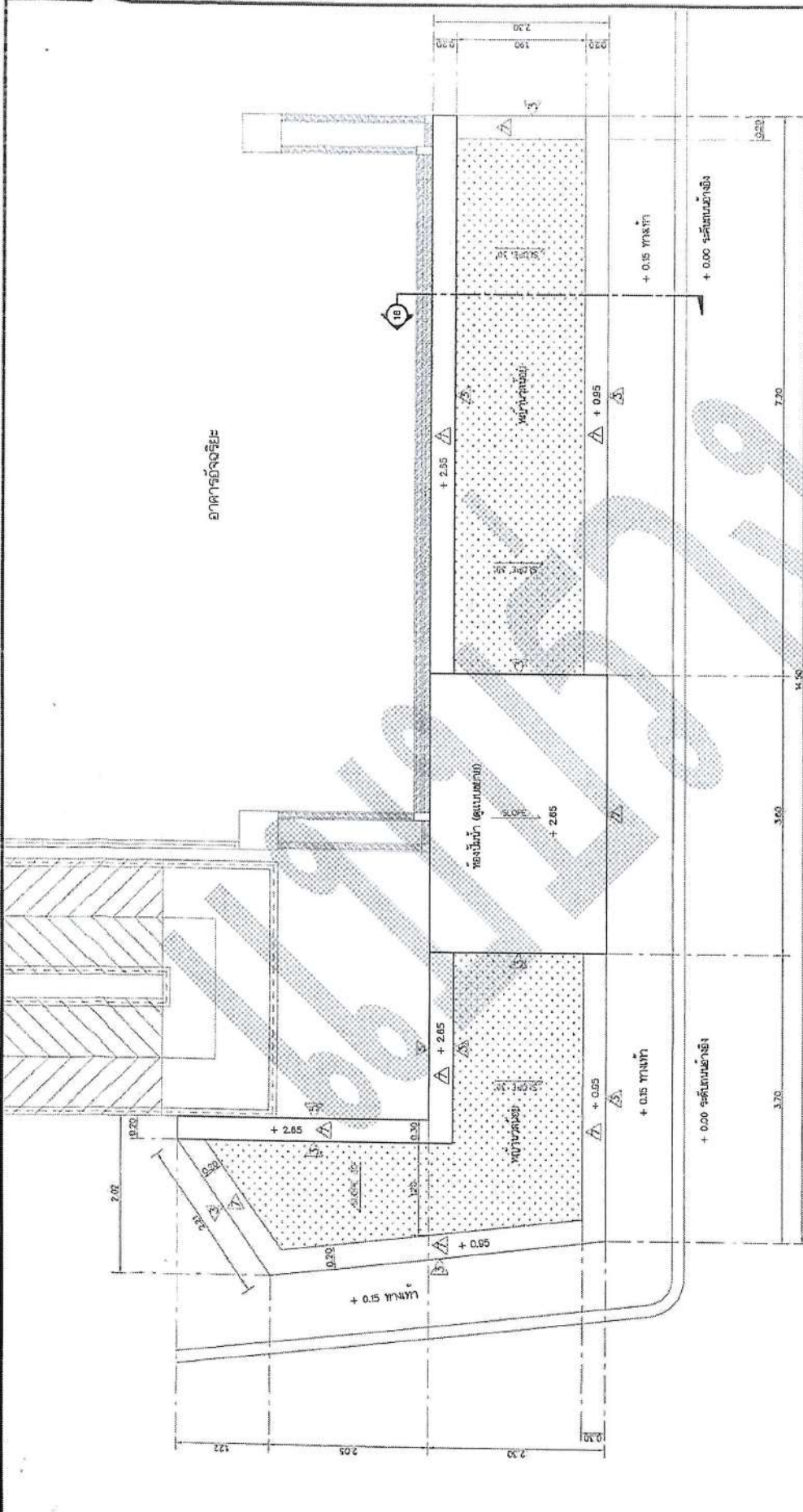
แบบขยายเหล็กเสริม



- หมายเหตุ**
- งานเสริมคอนกรีต จะบดขยี้หิน ก้อนขนาด 5 มม. และใช้ โดย คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ หรือสถาบันผู้ส่งมอบแบบ
 - ผู้รับจ้างจะจัดทำ SHOP DRAWING เสนอต่อ คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ เพื่อขออนุมัติ ก่อนดำเนินการ โดยอาศัยข้อกำหนดและวิธีการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

 หน่วยงานควบคุมคุณภาพการก่อสร้างแห่งชาติ	แบบ / โครงการ	โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่			แบบที่	2-4
	ช่างภาพ	2.5.01.1/2008	วิศวกรควบคุม	2.5.01.1/2008	จำนวน	77
ผู้เขียนแบบ	2.5.01.1/2008	สถาปนิก	2.5.01.1/2008	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
วิศวกร	2.5.01.1/2008	ผู้ควบคุมงาน	2.5.01.1/2008	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	2.5.01.1/2008	ช่างเทคนิค	2.5.01.1/2008	ช่างเทคนิค		
	2.5.01.1/2008	ช่างเทคนิค	2.5.01.1/2008	ช่างเทคนิค		

อาคารจอดรถ



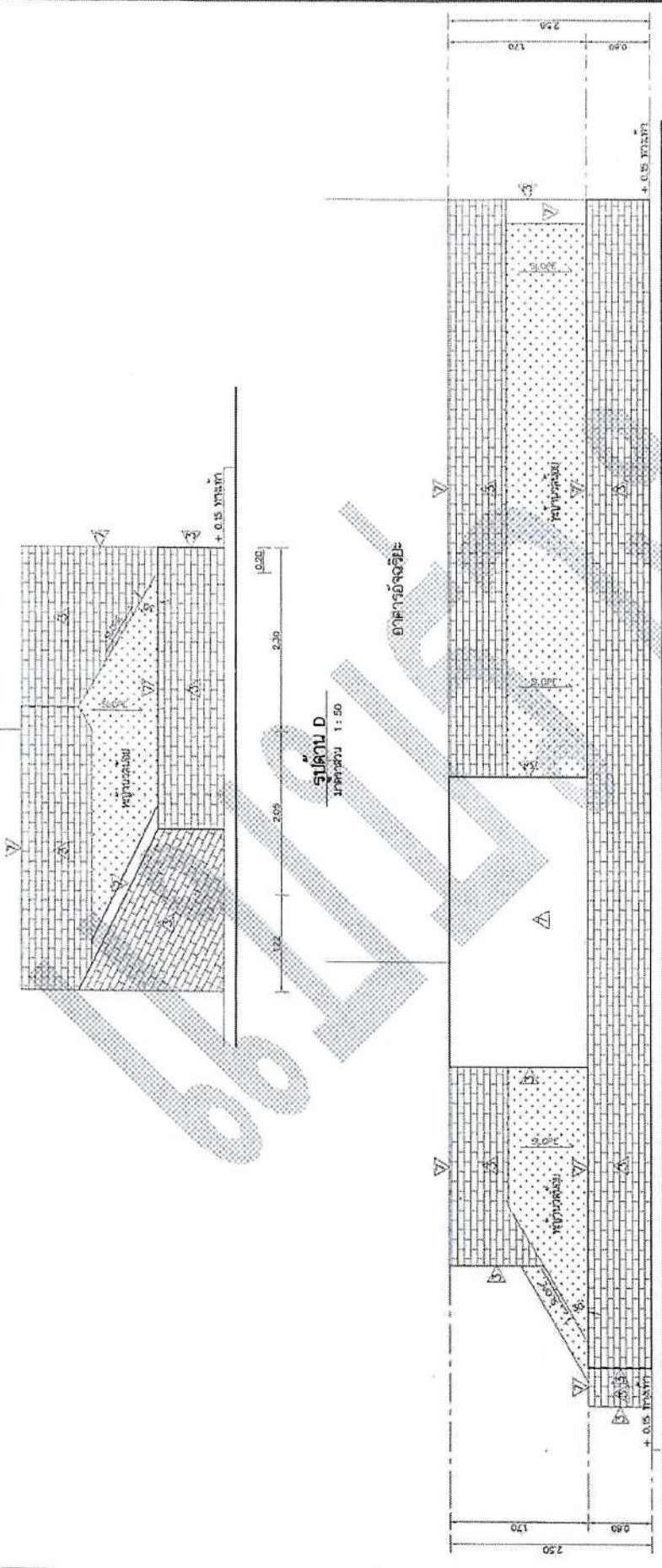
แบบขยายพื้นที่ดิน 3
 1:50

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- พุ่มไม้
- ต้น ค.ส. ต้นไม้ที่ปลูก ทุเรียน ไม้ดอกไม้
- ต้น ค.ส. ต้นไม้ที่ปลูก ไม้ประดับ
- ต้น ค.ส. ต้นไม้ที่ปลูก ไม้ประดับ

<p>แผนผังโครงการ</p>	โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ 3 ชั้น บริเวณถนนสุขุมวิท		วันที่ 22/2558	หน้า 25
	วิศวกร 25.05.2558	วิศวกร 25.05.2558	วิศวกร 25.05.2558	วิศวกร 25.05.2558
สถาปนิก 25.05.2558	สถาปนิก 25.05.2558	สถาปนิก 25.05.2558	สถาปนิก 25.05.2558	สถาปนิก 25.05.2558
วิศวกร 25.05.2558	วิศวกร 25.05.2558	วิศวกร 25.05.2558	วิศวกร 25.05.2558	วิศวกร 25.05.2558
วิศวกร 25.05.2558	วิศวกร 25.05.2558	วิศวกร 25.05.2558	วิศวกร 25.05.2558	วิศวกร 25.05.2558

อาคารอเนกประสงค์



รูปด้าน D
ขนาดจริง 1:50

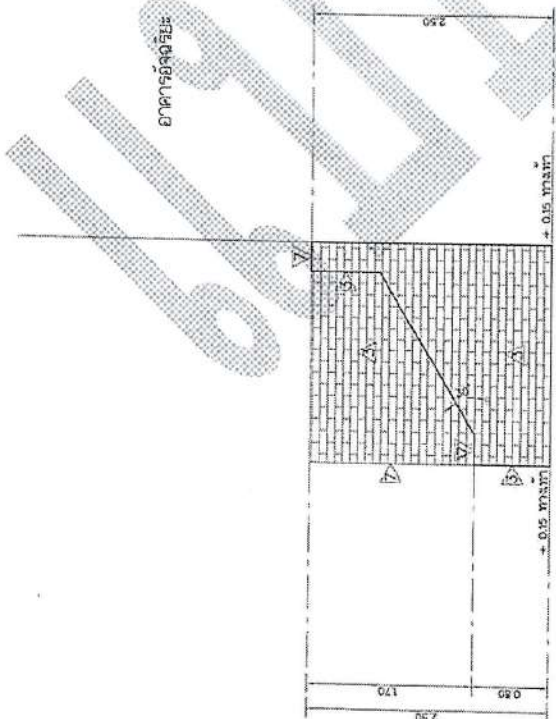


รูปด้าน E
ขนาดจริง 1:50

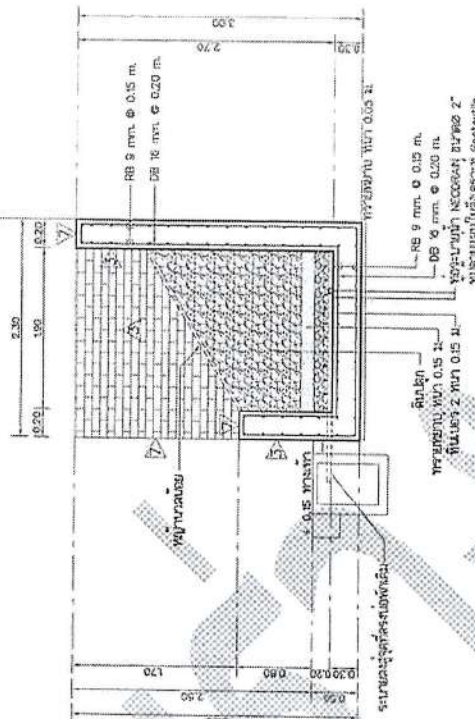
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- ผนังคอนกรีต
- คาน ค.ส.ล. สมบัติพิเศษ (ดูรายละเอียด)
- คาน ค.ส.ล. สมบัติพิเศษ ธรรมดา
- คาน ค.ส.ล. สมบัติพิเศษ ธรรมดา

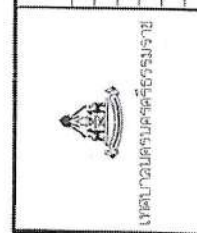
<p>กรมส่งเสริมการเกษตร</p>	แบบ / วิศวกร	โครงการสร้างบ้านมั่นคงจากอเนกประสงค์ ใจเย็นแบบจัดสรรเมือง	แบบที่ 21/2566	หน้า	26
	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร



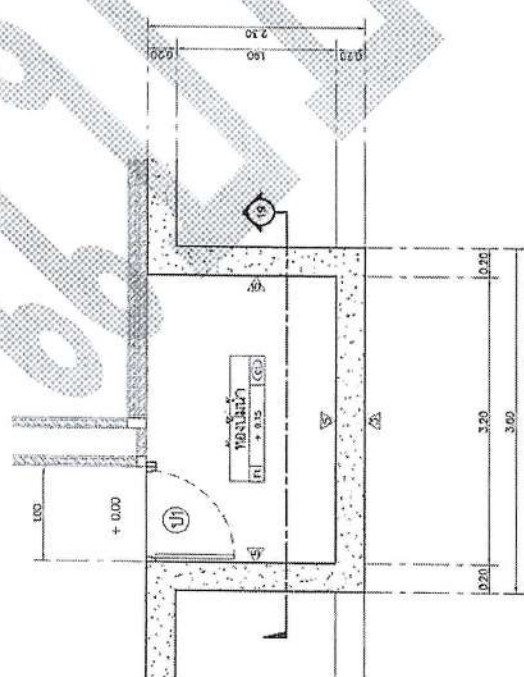
อาคารจัดซื้อ



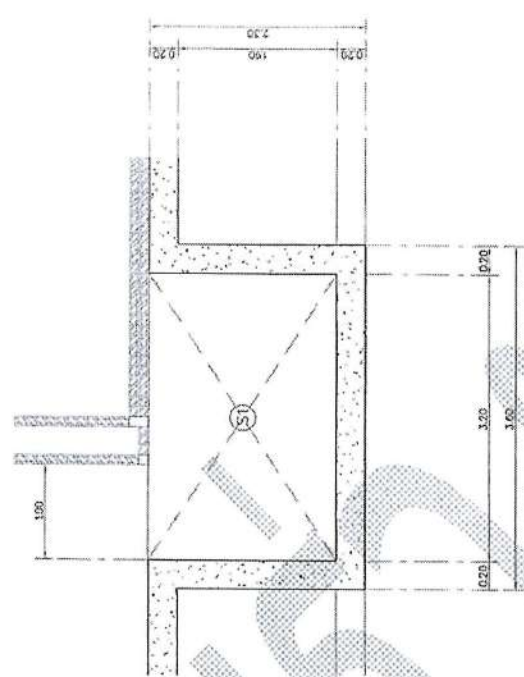
- สัญลักษณ์ประกอบแบบ
- ฝ้าเพดาน
 - พื้น คอนกรีตเสริมเหล็ก
 - พื้น คอนกรีตเสริมเหล็ก
 - พื้น คอนกรีตเสริมเหล็ก



แบบ / วิศวกร	โดยงานจัดทำแบบที่มอบหมายจัดซื้อ - ใช้งบประมาณควบคุม	แบบที่ 27/2558	วันที่
ช่างภาพ	สถาปนิก	สถาปนิก	27
ผู้ควบคุม	สถาปนิก	สถาปนิก	77
วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก	27
ผู้ควบคุม	สถาปนิก	สถาปนิก	77
วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก	27
ผู้ควบคุม	สถาปนิก	สถาปนิก	77

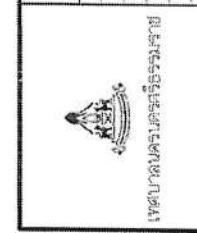


แบบขยายที่อ่างน้ำ
ขนาดส่วน 1 : 50



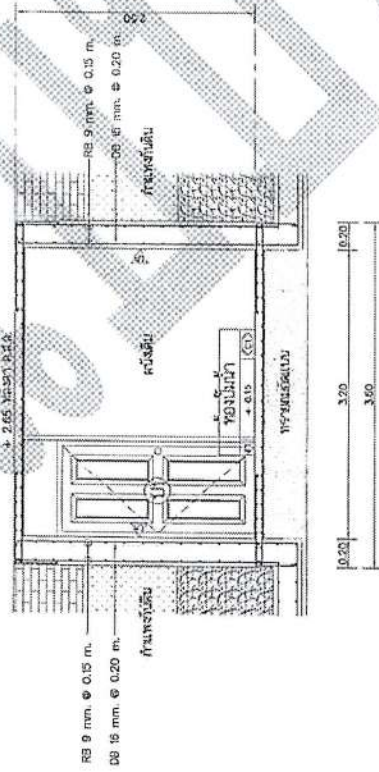
แบบแปลนโครงสร้างท่อน้ำ
ขนาดส่วน 1 : 50

สัญลักษณ์ประกอบแบบ
- คมิ่ง คส.ล. ชั้นทับขึ้น

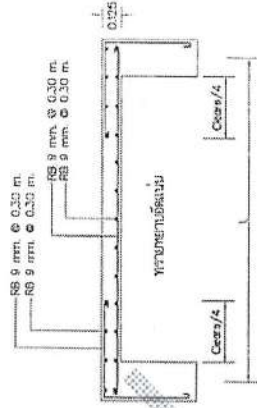


กรมสถาปัตย์
คณะสถาปัตย์
มหาวิทยาลัยศิลปากร

แบบ / โครงการ	โครงการก่อสร้างระบบน้ำจากถังเก็บน้ำ ฝั่งริมถนนวัดจันทรมณี		วันที่	28
ช่างสถาปัตย์	7.5.61.ค. / 7.5.61.ค.	ช่างสถาปัตย์	จำนวนแบบ	77
ช่างเขียนแบบ	7.5.61.ค. / 7.5.61.ค.	ช่างเขียนแบบ		
สถาปนิก	7.5.61.ค. / 7.5.61.ค.	สถาปนิก		
วิศวกรโยธา	7.5.61.ค. / 7.5.61.ค.	วิศวกรโยธา		
ช่างควบคุมงานก่อสร้าง	7.5.61.ค. / 7.5.61.ค.	ช่างควบคุมงานก่อสร้าง		
ช่างควบคุมงาน	7.5.61.ค. / 7.5.61.ค.	ช่างควบคุมงาน		

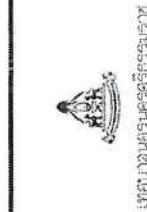


ประตูไม้ 19
มาตราส่วน 1:50



หน้าต่าง
มาตราส่วน 1:50

สำนักงานวิศวกรรม
- สว. อ.ส. อ.ส. อ.ส.



แบบ / วิศวกร	โครงการบ้านพักคนชรา	โครงการบ้านพักคนชรา	โครงการบ้านพักคนชรา	โครงการบ้านพักคนชรา	โครงการบ้านพักคนชรา
สถาปนิก	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558
ช่างเขียน	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558
ช่างเทคนิค	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558
ช่างควบคุม	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558
ช่างตรวจสอบ	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558

แบบ / วิศวกร	โครงการบ้านพักคนชรา	โครงการบ้านพักคนชรา	โครงการบ้านพักคนชรา	โครงการบ้านพักคนชรา	โครงการบ้านพักคนชรา
สถาปนิก	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558
ช่างเขียน	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558
ช่างเทคนิค	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558
ช่างควบคุม	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558
ช่างตรวจสอบ	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558

แบบ / วิศวกร	โครงการบ้านพักคนชรา	โครงการบ้านพักคนชรา	โครงการบ้านพักคนชรา	โครงการบ้านพักคนชรา	โครงการบ้านพักคนชรา
สถาปนิก	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558
ช่างเขียน	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558
ช่างเทคนิค	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558
ช่างควบคุม	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558
ช่างตรวจสอบ	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558	25.11.2558

โครงการก่อสร้างสวนเพิ่มเติมอาคารอำนวยการะ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ABBREVIATIONS	DESCRIPTION
AFT	AFTER FLOOR FINISHING
A/C	ABOVE CEILING
B/F	BELOW FLOOR
DN	DOWN
F/A	FROM ABOVE
F/B	FROM BELOW
I/W	IN WALL
M/L	MOVABLE HEIGHT LEVEL
T/L	TOP HEIGHT LEVEL
TOO	TOP OF DUCT
TOP	TOP OF PIPE
T/A	TO ABOVE
T/B	TO BELOW
T/FD	TO FLOOR DRAIN
T/ND	TO NEAREST DRAIN
U/G	UNDER GROUND
EQUIPMENT	
AHU	AIR HANDLING UNIT
CH	WATER CHILLER
CDP	CONDENSER WATER PUMP
CFP	CHILLED WATER PUMP
CT	COOLING TOWER
CU	CONDENSING UNIT
EF	EXHAUST FAN
ET	EXPANSION TANK
FCU	DX TYPE FAN COIL UNIT
FC	CHILLED WATER FAN COIL UNIT
FF	FRESH AIR FAN
REF	RETURN EXHAUST FAN
MAF	MAKE-UP AIR FAN
MWP	MAKE-UP WATER PUMP
PF	PRESSURIZED FAN
SEF	SHEAR EXHAUST FAN

ABBREVIATIONS	DESCRIPTION
DUCT WORK	
AUF	ALUMINUM AIR FILTER
AF	AIR FILTER
EA	EXHAUST AIR
EAD	EXHAUST AIR DUCT
FA	FRESH AIR
FAD	FRESH AIR DUCT
FD	FRESH AIR OUT
FD	FRESH DAMPER
GO	MULTI-BLADE GRAVITY DAMPER
MS	INSECT SCREEN
OA	OUTSIDE AIR
OA	RETURN AIR
OAD	RETURN AIR DUCT
SA	SUPPLY AIR
SAD	SUPPLY AIR DUCT
VO	OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER
PIPING WORK	
SSP	BLACK STEEL PIPE
FD	FLOOR DRAIN
SSP	SALVANIZED STEEL PIPE
HPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPE
OD	OUTSIDE DAMPER
PE	POLYETHYLENE PIPE
PE	POLYETHYLENE PIPE
PVC	POLYVINYL CHLORIDE PIPE
ELECTRICAL POWER AND CONTROL	
AC	ALTERNATING CURRENT
DC	DIRECT CURRENT
NC	NORMALLY CLOSED
NO	NORMALLY OPEN
PH	POWER PHASE
VAC	VOLT ALTERNATING CURRENT
VDC	VOLT DIRECT CURRENT

SYMBOLS	DESCRIPTION
	CONDENSATED DRAIN PIPE
	REFRIGERANT PIPE
	ELBOW 45°
	ELBOW 90°
	ELBOW TURNED UP
	ELBOW TURNED DOWN
	TEE
	TEE, UP/DOWN
	TEE, DOWN/UP
	THERMOSTAT WITH BUILT-IN ROOM TEMPERATURE
	THERMOSTAT WITH ON-OFF AND FAN SPEED SELECTOR
	SWITCH W/LABEL FOR FAN

DUCT WORK	DUCT SIZE, FIRST FIGURE IS SIZE SHOWN
	FLEXIBLE AIR DUCT
	DUCT ELBOW WITH TURNING VANE
	SPREADER DAMPER
	AIR EXTRACTOR
	TRANSFER BOX FROM ROUND DUCT TO RECTANGULAR DUCT
	DUCT SECTION POSITIVE PRESSURE, FIRST FIGURE IS TOP SIZE
	DUCT SECTION NEGATIVE PRESSURE, FIRST FIGURE IS TOP SIZE
	EXTRUDED ALUMINUM SUPPLY AIR DIFFUSER (4-WAY) W/VOLUME DAMPER
	EXTRUDED ALUMINUM SUPPLY AIR DIFFUSER (2-WAY) W/VOLUME DAMPER
	EXTRUDED ALUMINUM SUPPLY AIR DIFFUSER (ROUND CEILING MOUNTED TYPE)
	EXTRUDED ALUMINUM RETURN AIR GRILL
	EXTRUDED ALUMINUM EXHAUST AIR GRILL
	OUTDOOR AIR LOUVER
	LINEAR SLOT AIR DIFFUSER

แบบ / รายการ	วันที่	เลขที่	จำนวน
แบบที่ 31	22/2560	31	77
แบบที่ 77		77	75, 76, 78, 79
แบบที่ 78		78	75, 76, 78, 79
แบบที่ 79		79	75, 76, 78, 79
แบบที่ 80		80	75, 76, 78, 79
แบบที่ 81		81	75, 76, 78, 79
แบบที่ 82		82	75, 76, 78, 79
แบบที่ 83		83	75, 76, 78, 79
แบบที่ 84		84	75, 76, 78, 79
แบบที่ 85		85	75, 76, 78, 79
แบบที่ 86		86	75, 76, 78, 79
แบบที่ 87		87	75, 76, 78, 79
แบบที่ 88		88	75, 76, 78, 79
แบบที่ 89		89	75, 76, 78, 79
แบบที่ 90		90	75, 76, 78, 79
แบบที่ 91		91	75, 76, 78, 79
แบบที่ 92		92	75, 76, 78, 79
แบบที่ 93		93	75, 76, 78, 79
แบบที่ 94		94	75, 76, 78, 79
แบบที่ 95		95	75, 76, 78, 79
แบบที่ 96		96	75, 76, 78, 79
แบบที่ 97		97	75, 76, 78, 79
แบบที่ 98		98	75, 76, 78, 79
แบบที่ 99		99	75, 76, 78, 79
แบบที่ 100		100	75, 76, 78, 79

บริษัท อีเอสซี จำกัด

เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710

โทรศัพท์ 02-2555-1111

โทรสาร 02-2555-1112

เว็บไซต์ www.esco.co.th

แบบที่ 31

วันที่ 22/2560

เลขที่ 31

จำนวน 77

SPLIT TYPE FAN COOL UNIT SCHEDULE

Unit No.	Area Served	Qty (Set)	UNIT DATA (EACH)			INDOOR UNIT (FCU)			OUTDOOR UNIT (COU)			Remark	
			Matching Capacity	Supply Air	Refrigerant Pipe Section	External Static	Power Watt	Power Supply V/Fm/Hz	FCU Type	Compressor Type	Power Kw		Power Supply V/Fm/Hz
Unit 1													
-FCU/COU-1-12	พื้นที่ห้องประชุม 12	2	36,000	1200	7/8	3/8	1	300	220V/1/50	CSO	SC	4.2	380V/3/50
-FCU/COU-1-3	พื้นที่ห้องประชุม 3	1	48,000	1600	7/8	1/2	1	400	220V/1/50	CSO	SC	8.0	380V/3/50
-FCU/COU-1-1 TO 8	ลิฟต์	3	48,000	1600	7/8	1/2	1	350	220V/1/50	CSO	SC	4.9	380V/3/50
-FCU/COU-1-7	Control Room	1	9,000	300	3/8	3/4	1	100	220V/1/50	WAO	RT	1.0	220V/1/50
-FCU/COU-1-6	โถงทางเดิน	1	36,000	1000	3/4	3/8	1	250	220V/1/50	CSO	SC	3.5	220V/1/50
-FCU/COU-1-9 TO 12	โถงทางเดิน	4	24,000	800	3/4	3/8	1	200	220V/1/50	CSO	SC	2.8	220V/1/50
Unit 2													
-FCU/COU-2-1 TO 12	โถงทางเดิน 12,3,4,5,8	12	36,000	1000	7/8	3/8	1	300	220V/1/50	CSO	SC	4.2	380V/3/50
-FCU/COU-2-3	โถงทางเดิน 1	1	24,000	800	3/4	3/8	1	200	220V/1/50	CSO	SC	2.8	220V/1/50
Unit 3													
-FCU/COU-3-1 TO 12	โถงทางเดิน 7,8,9,10,12	12	36,000	1200	7/8	3/8	1	300	220V/1/50	CSO	SC	4.2	380V/3/50
-FCU/COU-3-8	โถงทางเดิน 2	1	24,000	800	3/4	3/8	1	200	220V/1/50	CSO	SC	2.8	220V/1/50
-FCU/COU-3-4	โถงทางเดิน 1	1	36,000	1200	7/8	3/8	1	300	220V/1/50	CSO	SC	4.2	380V/3/50

NOTE :

- DESIGNED CONDITION IS BASED ON 25 FDB/65 FMB (OUTSIDE AIR TEMPERATURE) AND 80 FDB/80 FMB (INDOOR AIR TEMPERATURE).
- THE CONTRACTOR SHALL CHECK THE REFRIGERANT PIPE SIZE ACCORDING TO THE ACTUAL INSTALLATION LENGTH FROM RETRIEVED TABLE.
- ABBREVIATIONS FOR UNIT TYPE :
 - CSO : CEILING CASSETTE 4-WAY TYPE, DIRECT DRIVE
 - WAO : WALL MOUNTED TYPE, DIRECT DRIVE

VENTILATION FAN SCHEDULE

Unit No.	Area Served	Qty	Fan Type	Air Flow Rate CFM	Ext. Static Pressure (Inch Wg)	Approx. Fan Motor Watt	Starter Type	Power Supply V/Fm/Hz	Function	Remark
Unit 1										
-EV-1-1	โถงทางเดิน	1	PH	300	-	35	LOCAL SWITCH	220V/1/50	EXHAUST	TEMPERATURE SWITCH CONTROL
-EV-1-2	โถงทางเดิน	1	PH	300	0.30	44	LOCAL SWITCH	220V/1/50	EXHAUST	
-EV-1-3	โถงทางเดิน	1	PH	400	0.30	59	LOCAL SWITCH	220V/1/50	EXHAUST	
-ERV-1-1	โถงทางเดิน 12,3 Control Room	1	ERV	400	1.0	400	STA-ERV-1	220V/1/50	VENTILATION	W/HEPA FILTER
-ERV-1-2	โถงทางเดิน	1	ERV	300	1.0	200	STA-ERV-1	220V/1/50	VENTILATION	W/HEPA FILTER
Unit 2										
-EV-2-12	โถงทางเดิน โถงทางเดิน	2	PH	300	0.30	44	LOCAL SWITCH	220V/1/50	EXHAUST	
-ERV-2-12	โถงทางเดิน 12,3,4	2	ERV	400	1.0	400	STA-ERV-2	220V/1/50	VENTILATION	W/HEPA FILTER
-ERV-2-3	โถงทางเดิน 5,8,โถงทางเดิน 1	1	ERV	515	1.0	450	STA-ERV-2	220V/1/50	VENTILATION	W/HEPA FILTER
Unit 3										
-EV-3-12	โถงทางเดิน โถงทางเดิน	2	PH	300	0.30	44	LOCAL SWITCH	220V/1/50	EXHAUST	
-ERV-3-12	โถงทางเดิน 7,8,9,10	2	ERV	400	1.0	400	STA-ERV-3	220V/1/50	VENTILATION	W/HEPA FILTER
-ERV-3-3	โถงทางเดิน 12,3, โถงทางเดิน 2, โถงทางเดิน 1	1	ERV	535	1.0	600	STA-ERV-3	220V/1/50	VENTILATION	W/HEPA FILTER
Unit 4										
-EV-R-12	โถงทางเดิน	2	PH	1000	-	58	LOCAL SWITCH	220V/1/50	EXHAUST	TEMPERATURE CONTROL

NOTE :

- ON/OFF SWITCH FOR SINGLE EXHAUST & SUPPLY FANS SHALL BE LOCATED NEXT TO THE RESPECTIVE FAN LOCATION.
- FAN STATIC PRESSURE FOR ALL EXHAUST/SUPPLY FANS SHALL BE CALCULATED BY THE CONTRACTOR AND SUBMIT FOR ENGINEER'S APPROVAL
- ABBREVIATIONS FOR UNIT TYPE :
 - CC : CEILING CASSETTE FAN
 - PH : PROPPELLER, WALL MOUNTED INDUSTRIAL TYPE W/GRAVITY SKUTTER
 - ERV : ENERGY RECOVERY VENTILATION FAN (CEILING TYPE W/WEED REMOTE CONTROLLER)

วันที่	35
จำนวน	77
วันที่	22/2558
จำนวน	35
วันที่	25/06/2558
จำนวน	77
วันที่	25/06/2558
จำนวน	77
วันที่	25/06/2558
จำนวน	77
วันที่	25/06/2558
จำนวน	77



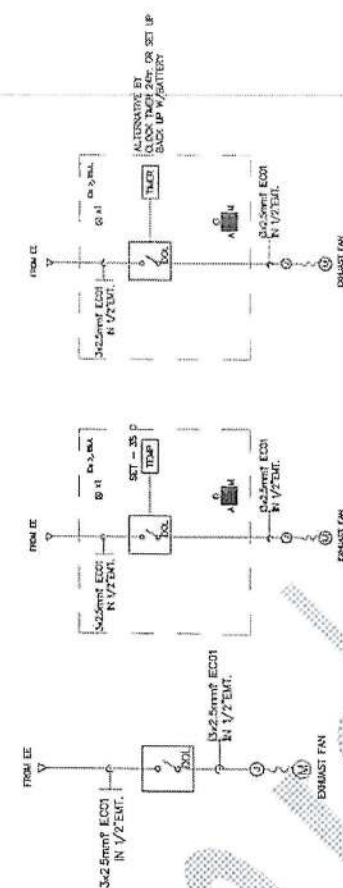
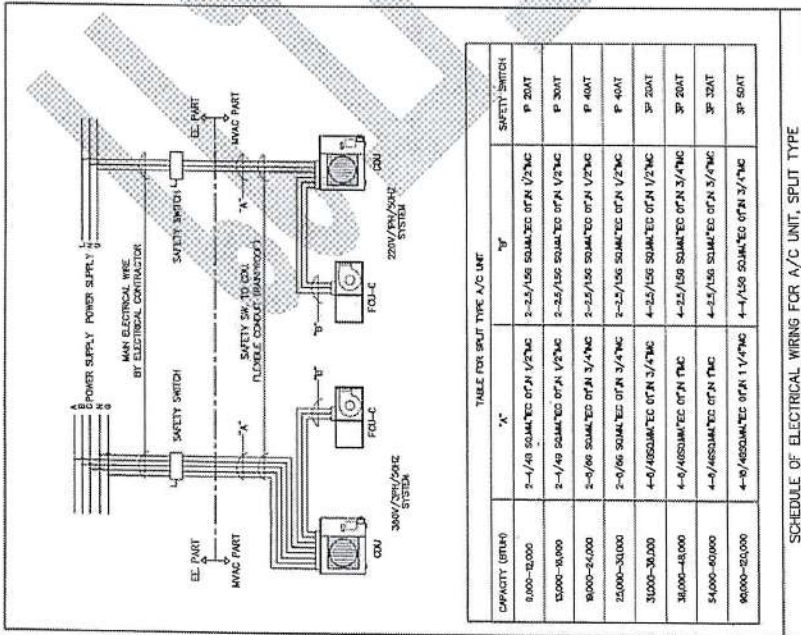
กรมโยธาธิการและผังเมือง

กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานพาณิชย์ 15 ชั้น อาคารพาณิชย์ 15 ชั้น

วันที่ 22/2558

จำนวน 35



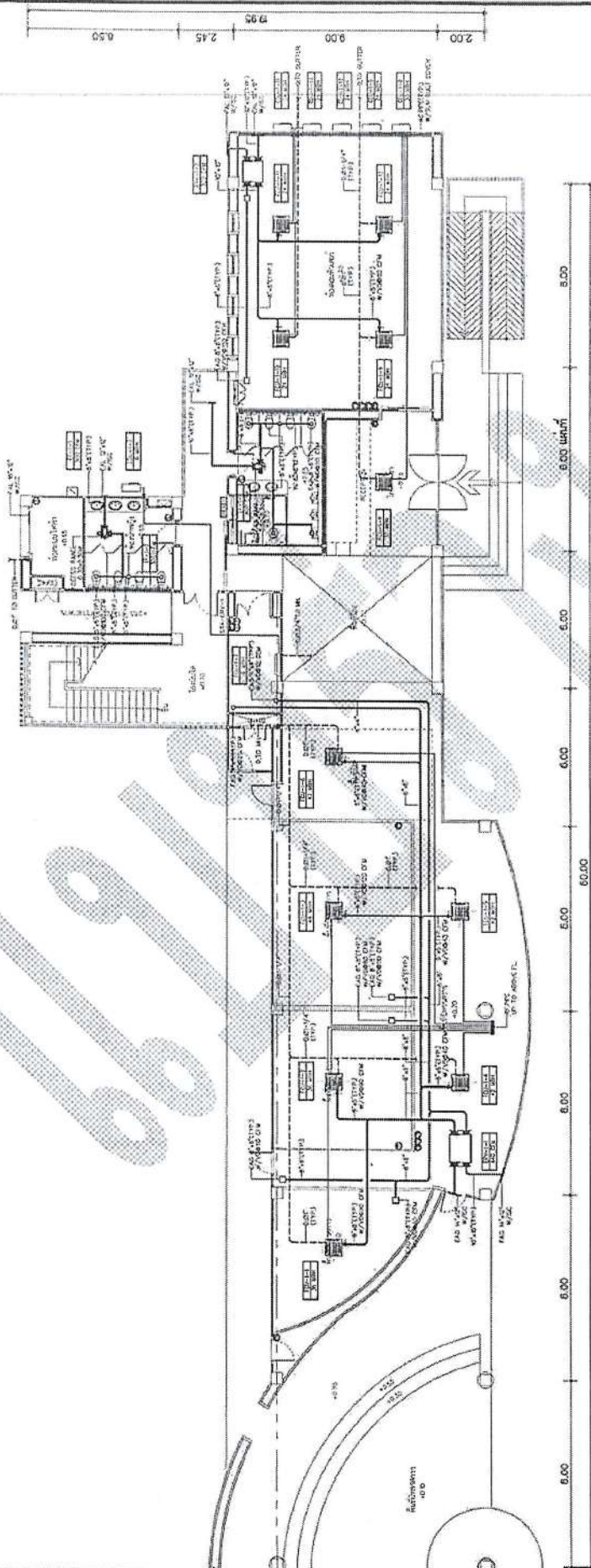
SINGLE LINE DIAGRAM FOR VENTILATION FAN

NOTE: SW - SWITCH WITH PILOT LAMP
 @ - ACTION BOX OR RECEPTACLE

แบบ / รายการ	รายการวัสดุอุปกรณ์และราคาต่อชิ้น	แบบวันที่ 22/2568	วันที่ 36
จำนวน	ราคาต่อชิ้น	จำนวน	77
จำนวน	ราคาต่อชิ้น	จำนวน	77
จำนวน	ราคาต่อชิ้น	จำนวน	77
จำนวน	ราคาต่อชิ้น	จำนวน	77
จำนวน	ราคาต่อชิ้น	จำนวน	77
จำนวน	ราคาต่อชิ้น	จำนวน	77




วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

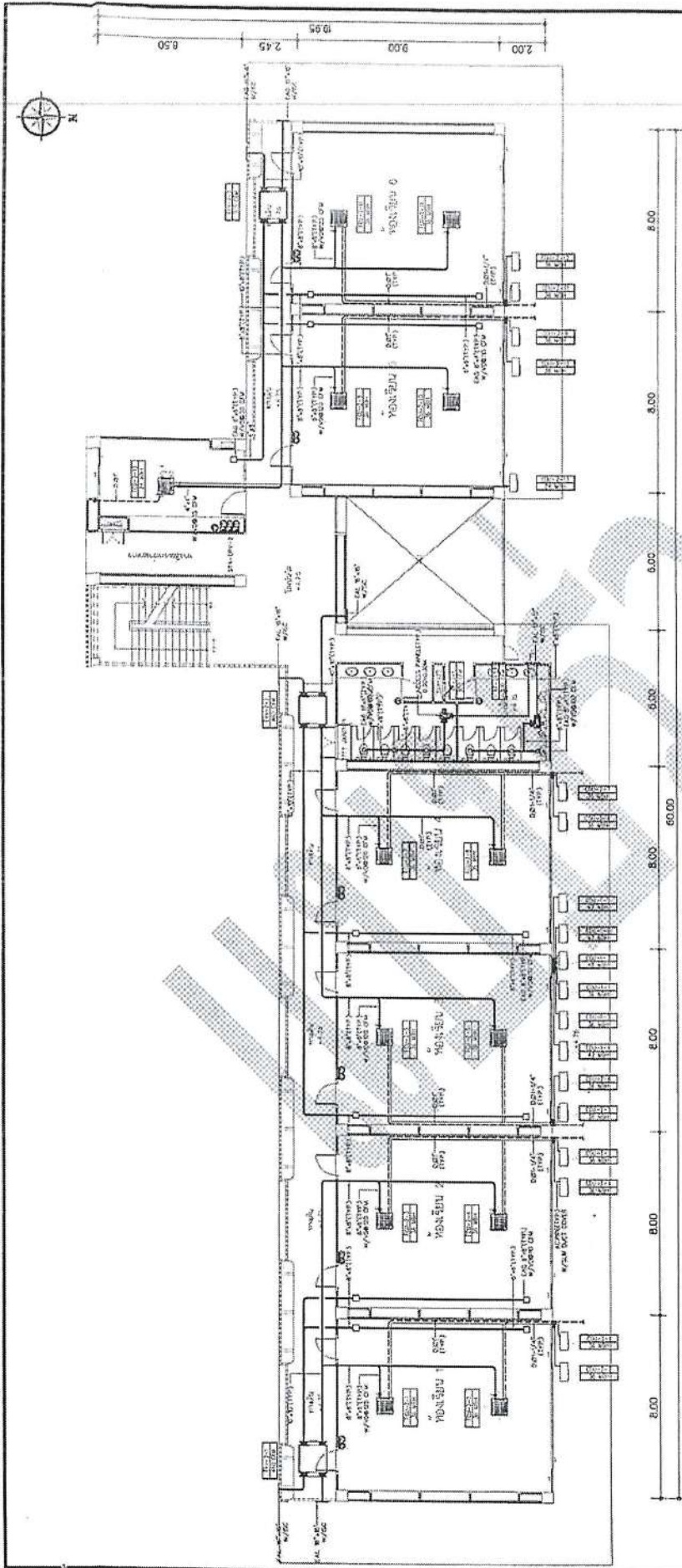


แบบแปลนระบบปรับอากาศและระบบอากาศ อาคารชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 1/5

NOTE : ระบบหมุนเวียนอากาศทำงานอัตโนมัติ (ERV) ควบคุมด้วย TIMER SWITCH (ชนิดมีแบตเตอรี่)


 กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	แบบ / โครงการ	โครงการสร้างท่าเรืออ่าวตงโขง- โครงการท่าเรืออ่าวตงโขง	วันที่	22/2558	หน้า	57
	ช่างภาพ	ชัชชัยแบบ	23.03.2558	หน้า	77	
	สถาปนิก	ชัชชัยแบบ	23.03.2558			
	วิศวกรโยธา	ชัชชัยแบบ	23.03.2558			
	ช่างเทคนิคควบคุม	ชัชชัยแบบ	23.03.2558			
	ช่างเขียน	ชัชชัยแบบ	23.03.2558			

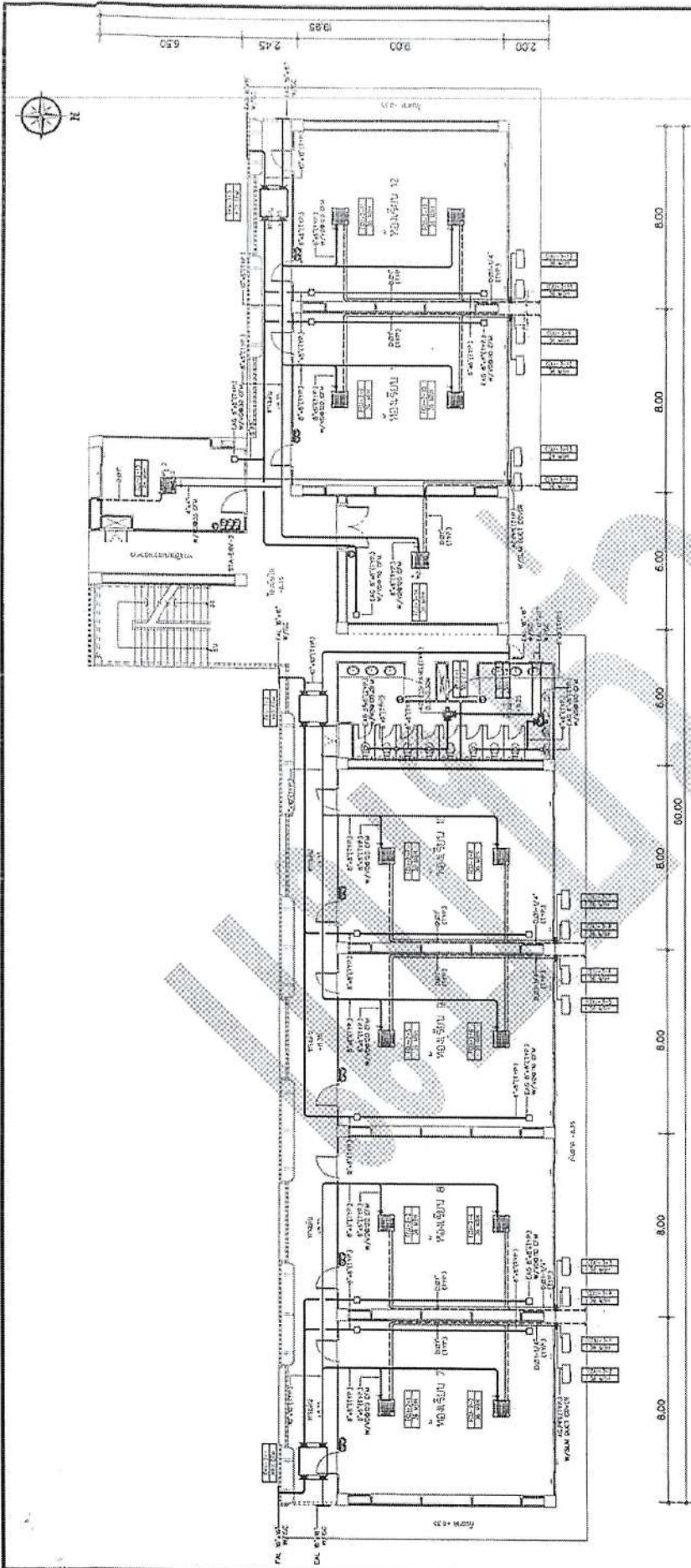


แบบแปลนงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารชั้น 2

ภาคกลาง 1 : 175

NOTE : ระบบหมุนเวียนอากาศทำงานอัตโนมัติ (ERV) ควบคุมด้วย TIMER SWITCH (ชนิดมีแบตเตอรี่)


 <p>วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย</p>	แบบ / โครงการ	โครงการสร้างสำนักงานใหม่ของห้างสรรพสินค้า - โรงเรียนเทพศิรินทร์บางมด			แผ่นที่ 22/2569	เล่มที่ 38
	ช่างวาง	7.5.63/2569	7.5.63/2569	7.5.63/2569	จำนวน	77
	สถาปนิก	7.5.63/2569	7.5.63/2569	7.5.63/2569		
	วิศวกร	7.5.63/2569	7.5.63/2569	7.5.63/2569		
	ช่างเขียนแบบ	7.5.63/2569	7.5.63/2569	7.5.63/2569		

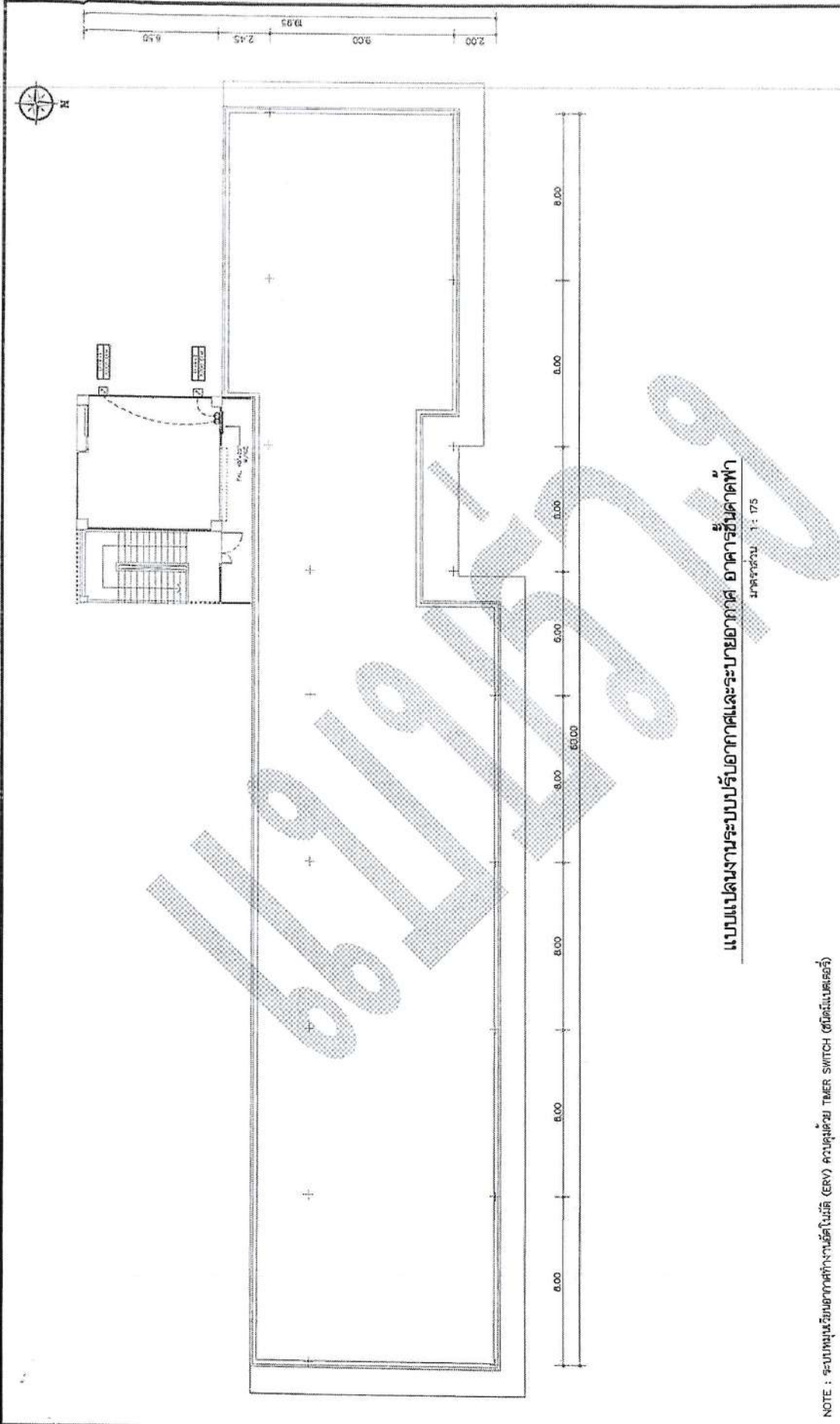


แบบแผนงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 175


NOTE : ระบบระบายอากาศทำงานอัตโนมัติ (ERV) ควบคุมด้วย TIMER SWITCH (ชนิดมีแบตเตอรี่)

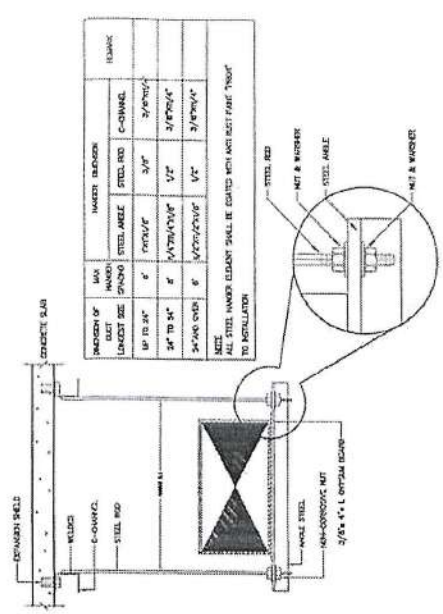
 <p>เทศบาลนครศรีนครินทร์</p>	แบบ / โครงการ	โครงการก่อสร้างศูนย์การค้าอสังหาริมทรัพย์ - โรงแรมพลาซ่าแอสเทรีย	แบบที่ 22/2588	แผ่นที่ 39
	คำสั่งการ	7.5 มิ.ย. 2588	7.5 มิ.ย. 2588	7.5 มิ.ย. 2588
	ร่างแบบ	7.5 มิ.ย. 2588	7.5 มิ.ย. 2588	7.5 มิ.ย. 2588
	อนุมัติ	7.5 มิ.ย. 2588	7.5 มิ.ย. 2588	7.5 มิ.ย. 2588
	สัญญา	7.5 มิ.ย. 2588	7.5 มิ.ย. 2588	7.5 มิ.ย. 2588
ที่ปรึกษา/สถาปนิก	ที่ปรึกษา/สถาปนิก	ที่ปรึกษา/สถาปนิก	ที่ปรึกษา/สถาปนิก	ที่ปรึกษา/สถาปนิก
ที่ปรึกษารัฐวิสาหกิจ	ที่ปรึกษารัฐวิสาหกิจ	ที่ปรึกษารัฐวิสาหกิจ	ที่ปรึกษารัฐวิสาหกิจ	ที่ปรึกษารัฐวิสาหกิจ



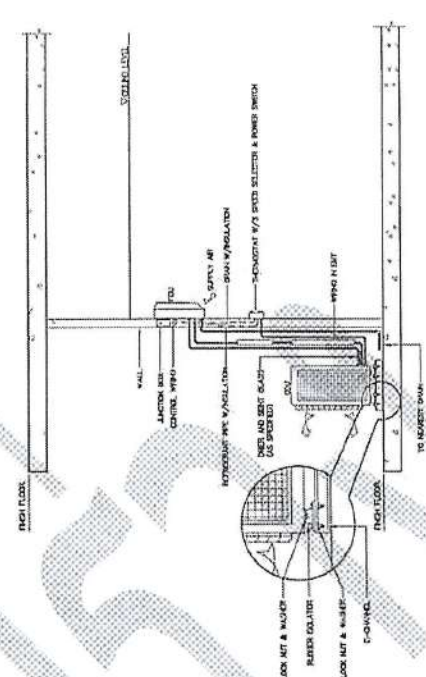
แบบแปลนงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคารชั้นคาเฟ่
 มาตรฐาน 1 : 175

NOTE : ระบบหมุนเวียนอากาศทำงานอัตโนมัติ (ERV) ควบคุมด้วย TIMER SWITCH (ชนิดมีแบตเตอรี่)

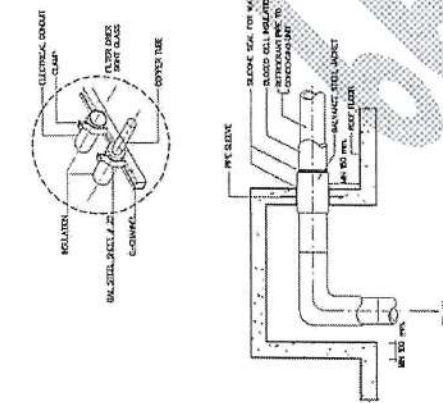
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย วิศวกรรมเครื่องกล	แบบ / ใต้งาน	โครงการสร้างสำนักงานอำนวยการ - โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย	วันที่ 21/2568	แผ่นที่ 40
	ช่างภาพ	7.5.61.ก./2568	ผู้ควบคุมงาน	7.5.61.ก./2568
	ช่างเขียนแบบ	7.5.61.ก./2568	ผู้ควบคุมงาน	7.5.61.ก./2568
	วิศวกรโยธา	7.5.61.ก./2568	ผู้ควบคุมงาน	7.5.61.ก./2568
	หัวหน้างานเขียนแบบ	7.5.61.ก./2568	ผู้ควบคุมงาน	7.5.61.ก./2568
วิศวกรเครื่องกล	7.5.61.ก./2568	ผู้ควบคุมงาน	7.5.61.ก./2568	7.5.61.ก./2568



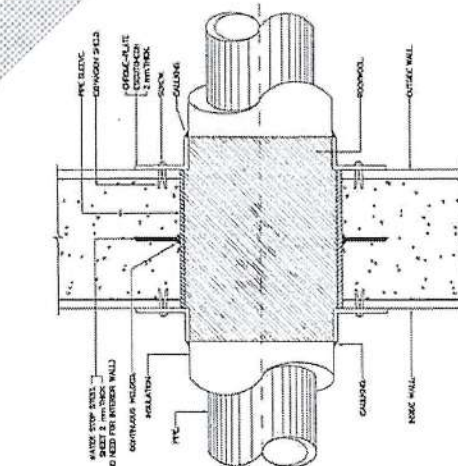
DUCT HANGER & TABLE OF DUCT HANGER




CEILING EXPOSED FAN COIL UNIT AND DRAIN PIPING INSTALLATION DETAIL

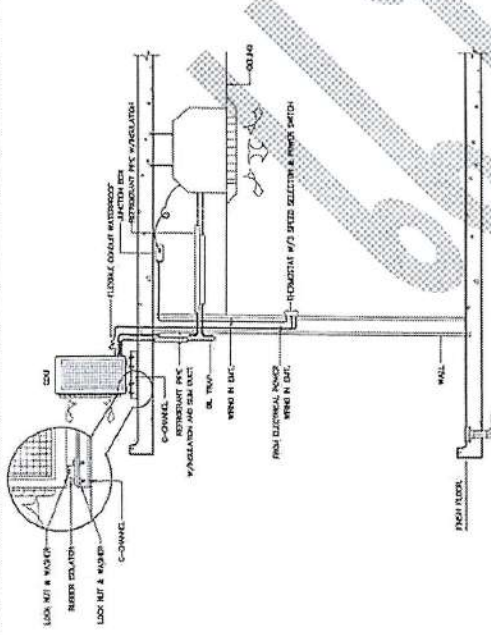


PIPING INSTALLATION AND REFRIGERANT PIPE THRU ROOF DETAIL

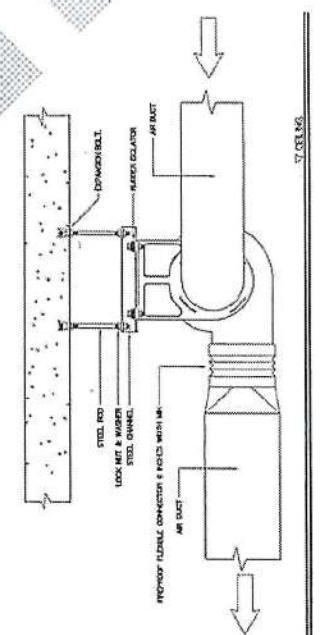


PIPE SLEEVE THROUGH WALL

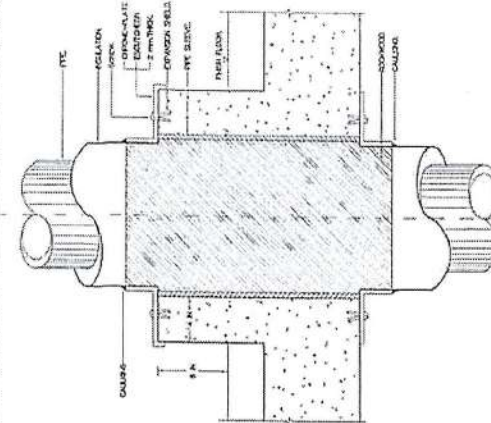
 <p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	แบบ / รายการ	โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานแม่สอด	แบบที่ 22/2566	แผ่นที่ 41
	ผู้จัดทำ	บริษัท สยามวิภา จำกัด	วันที่	77
	ตรวจสอบ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วันที่	77
	อนุมัติ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วันที่	77
	ตรวจสอบ/อนุมัติ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	วันที่	77



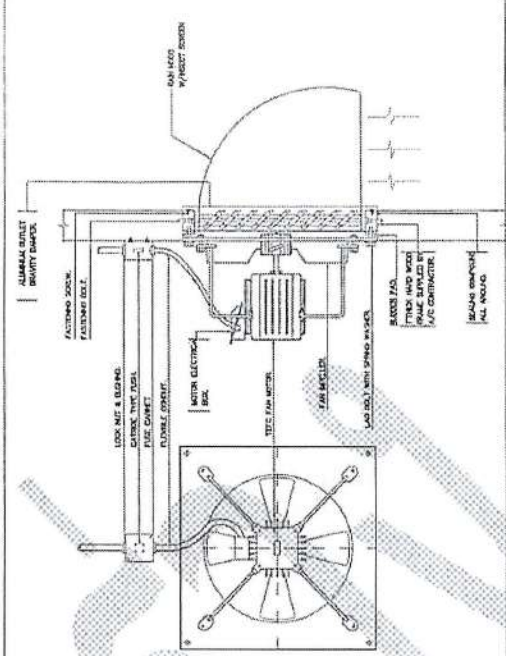
SPLIT TYPE AIR CONDITIONING INSTALLATION DETAIL



CEILING MOUNTED MINI SIROCCO FLOW FAN DETAIL.



PIPE SLEEVE THROUGH FLOOR.

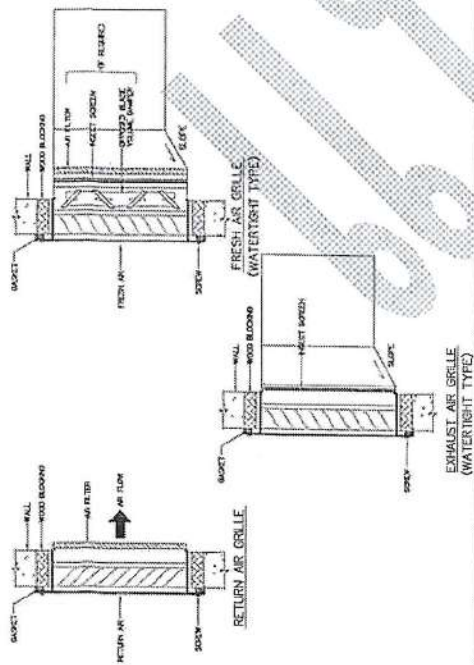


PROPPELLER FAN (INDUSTRIAL)

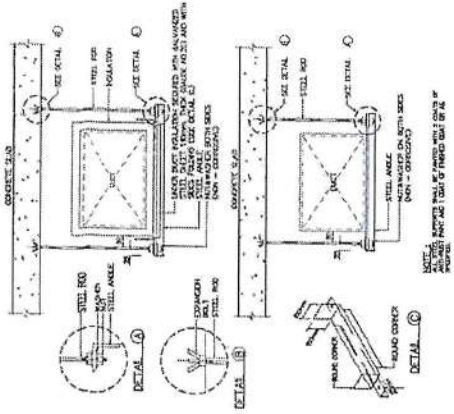
แบบ / โครงการ	โครงการนี้ดำเนินการที่อาคารชื่ออะไร ชื่อเรียกอาคารคืออะไร	แบบที่ 22/2558	วันที่	42
ชื่ออาคาร	7.5.63.0.2558	วันที่	7.5.63.0.2558	77
ผังอาคาร	7.5.63.0.2558	วันที่	7.5.63.0.2558	
สถาปนิก	7.5.63.0.2558	วันที่	7.5.63.0.2558	
วิศวกรโยธา	7.5.63.0.2558	วันที่	7.5.63.0.2558	
วิศวกรเครื่องกล	7.5.63.0.2558	วันที่	7.5.63.0.2558	
วิศวกรไฟฟ้า	7.5.63.0.2558	วันที่	7.5.63.0.2558	



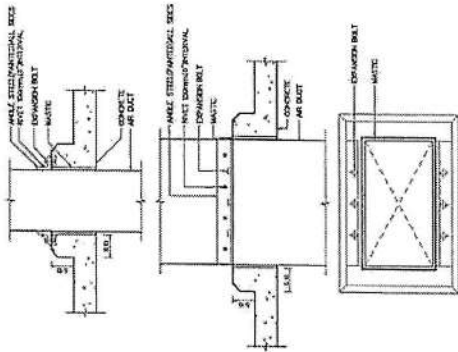
สภาวิศวกร



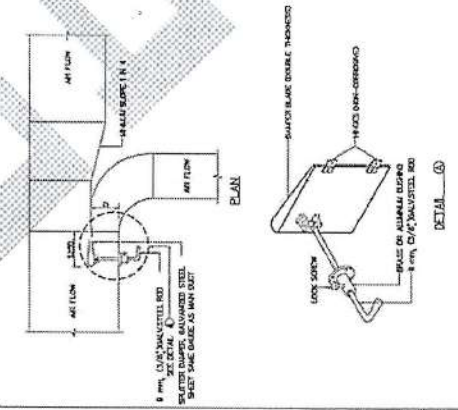
DETAIL RETURN, EXHAUST AND FRESH AIR GRILLE



DUCT HANGER AND SUPPORTS



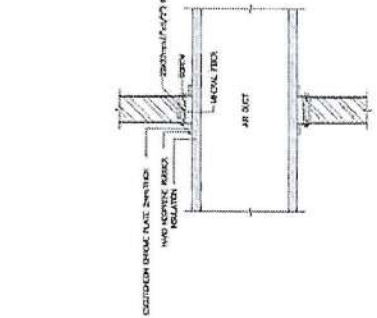
DUCT RISER SUPPORT FLOOR



SPLITTER DAMPER

ROUND DUCT CONSTRUCTION SCHEDULE				SCHEDULE			
DUCT DIAMETER (mm)	POSITIVE PRESSURE		NEGATIVE PRESSURE		SCHEDULE		NO.
	SPRINKLER	VENTILATION	SPRINKLER	VENTILATION	SPRINKLER	VENTILATION	
75-100	2.0	2.5	2.0	2.5	2.0	2.5	1
100-150	2.5	3.0	2.5	3.0	2.5	3.0	2
150-200	3.0	3.5	3.0	3.5	3.0	3.5	3
200-250	3.5	4.0	3.5	4.0	3.5	4.0	4
250-300	4.0	4.5	4.0	4.5	4.0	4.5	5
300-350	4.5	5.0	4.5	5.0	4.5	5.0	6
350-400	5.0	5.5	5.0	5.5	5.0	5.5	7
400-450	5.5	6.0	5.5	6.0	5.5	6.0	8
450-500	6.0	6.5	6.0	6.5	6.0	6.5	9
500-550	6.5	7.0	6.5	7.0	6.5	7.0	10
550-600	7.0	7.5	7.0	7.5	7.0	7.5	11
600-650	7.5	8.0	7.5	8.0	7.5	8.0	12
650-700	8.0	8.5	8.0	8.5	8.0	8.5	13
700-750	8.5	9.0	8.5	9.0	8.5	9.0	14
750-800	9.0	9.5	9.0	9.5	9.0	9.5	15
800-850	9.5	10.0	9.5	10.0	9.5	10.0	16
850-900	10.0	10.5	10.0	10.5	10.0	10.5	17
900-950	10.5	11.0	10.5	11.0	10.5	11.0	18
950-1000	11.0	11.5	11.0	11.5	11.0	11.5	19

ROUND DUCT GAUGE SCHEDULE

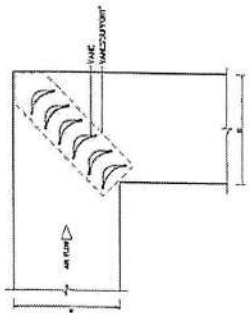


DUCT PASS THRU WALL



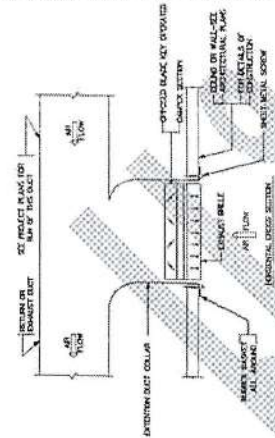
สภาวิศวกร
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10710

แบบ / โครงการ	โครงการ	วันที่	หน้า
อาคารพาณิชย์	โครงการพาณิชย์	22/2568	43
อาคารพาณิชย์	โครงการพาณิชย์		77
อาคารพาณิชย์	โครงการพาณิชย์		25.01.2568
อาคารพาณิชย์	โครงการพาณิชย์		25.01.2568
อาคารพาณิชย์	โครงการพาณิชย์		25.01.2568
อาคารพาณิชย์	โครงการพาณิชย์		25.01.2568

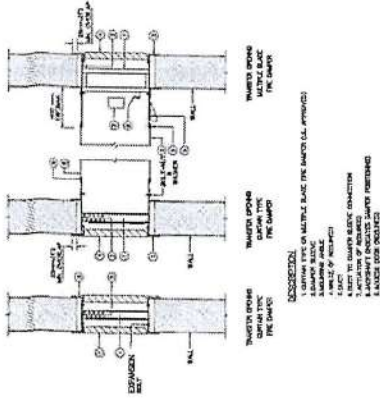


WALLS ARE SUPPORTED BY STRUCTURAL FRAME
PAINTED OR FINISHED TO CLEAN.

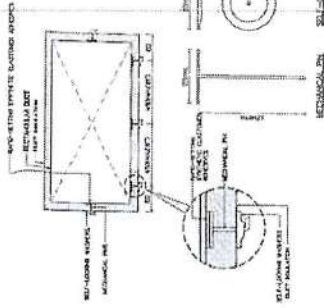
SINGLE BLADE VOLUME DAMPER



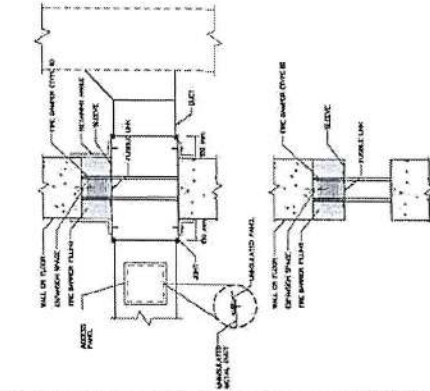
EXHAUST AIR GRILLE INSTALLATION



DETAIL OF FIRE DAMPER INSTALLATION
(CURTAIN OR MULTIBLADE TYPE)



MECHANICAL PINS INSTALLATION
FOR DUCT INSTALLATION



DETAIL OF FIRE DAMPER FOR
DUCT PENETRATION THRU FIRE WALL

GAUGE NO.	NOMINAL THICKNESS MILLIMETERS
30	0.40
28	0.50
26	0.65
24	0.70
22	0.85
20	1.10
18	1.40
16	1.80

LOWEST WEIGHT OF DUCT mm(00)	DAMPER BODY DIMENSION mm(00)	TRAPDOOR SHELF DIMENSION mm(00)	MAXIMUM SPACING mm(00)
100-140 (4-5 1/2)	96 (3 3/4)	250x250 (10 1/8 x 10 1/8)	900 (36)
150-200 (6-8)	96 (3 3/4)	300x300 (11 3/4 x 11 3/4)	900 (36)
200-250 (8-10)	96 (3 3/4)	350x350 (13 3/4 x 13 3/4)	1000 (40)
250-300 (10-12)	128 (5 1/4)	500x500 (19 3/4 x 19 3/4)	1200 (48)
300-350 (12-14)	128 (5 1/4)	500x600 (19 3/4 x 23 3/4)	1200 (48)
350-400 (14-16)	128 (5 1/4)	600x600 (23 3/4 x 23 3/4)	1200 (48)
400-450 (16-18)	128 (5 1/4)	750x600 (29 1/4 x 23 3/4)	1200 (48)
450-500 (18-20)	128 (5 1/4)	750x800 (29 1/4 x 31 1/4)	1200 (48)

NOTE:
WALL SUPPORTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT
AND 1 COAT OF FINISHED COAT OR AS SPECIFIED.

TABLE OF GALVANIZED SHEET THICKNESS

RECOMMENDED HANGER SIZE RECTANGULAR DUCT (SINGLE DUCT)

SQUARE ELBOW TURNING VANES

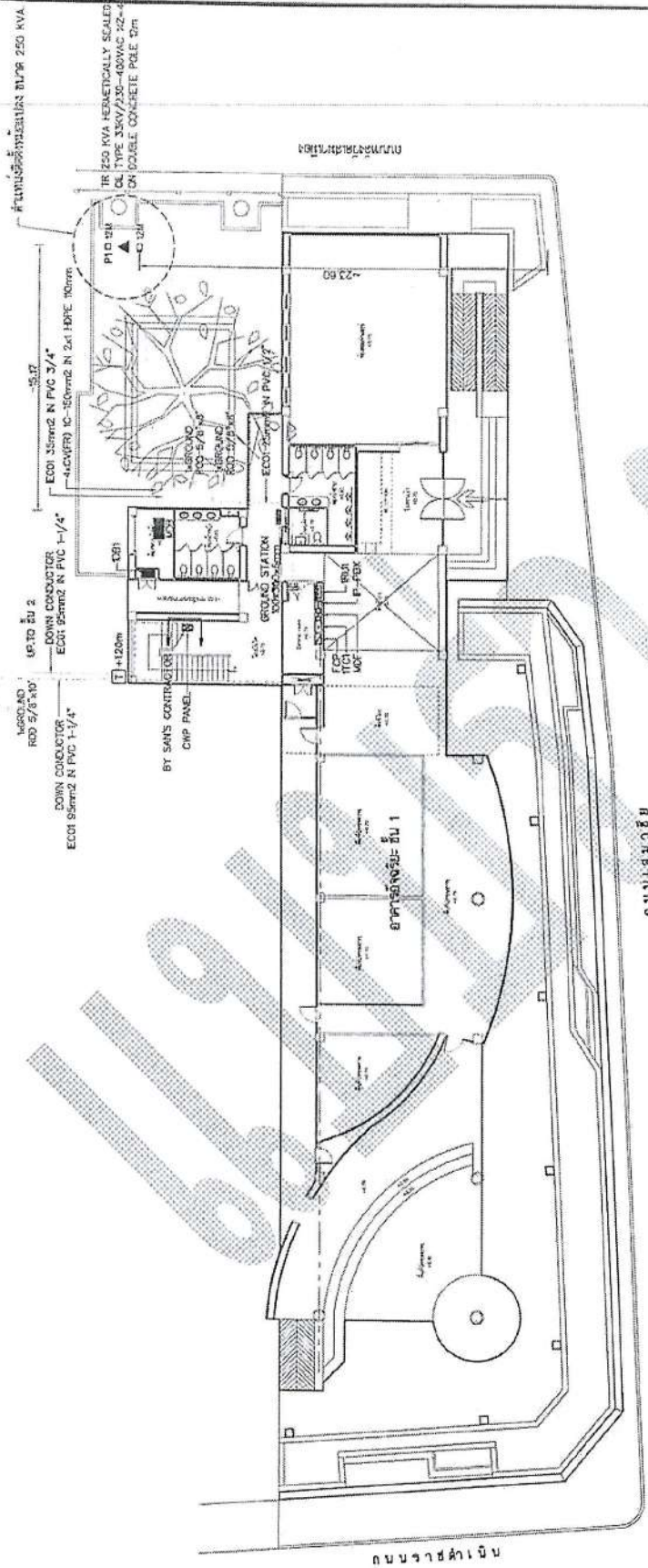


กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

แบบ / ใตงการ	โครงการที่ดำเนินการโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	วันที่ 22/2568	หน้า 44
ช่างภาพ	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ		77
ช่างเขียน			
ช่างเทคนิค			
ช่างควบคุม			
ช่างตรวจสอบ			
ช่างควบคุมคุณภาพ			
ช่างควบคุมราคา			

โครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอำนวยการ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง


งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

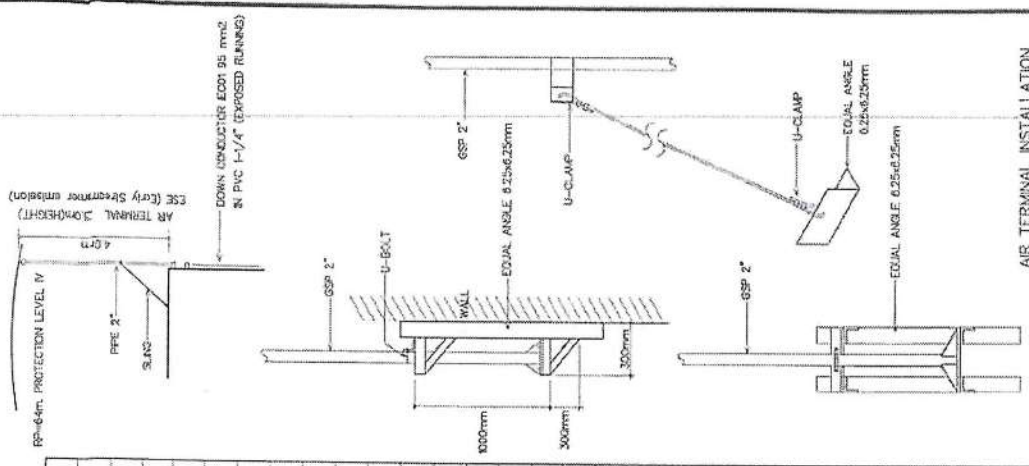
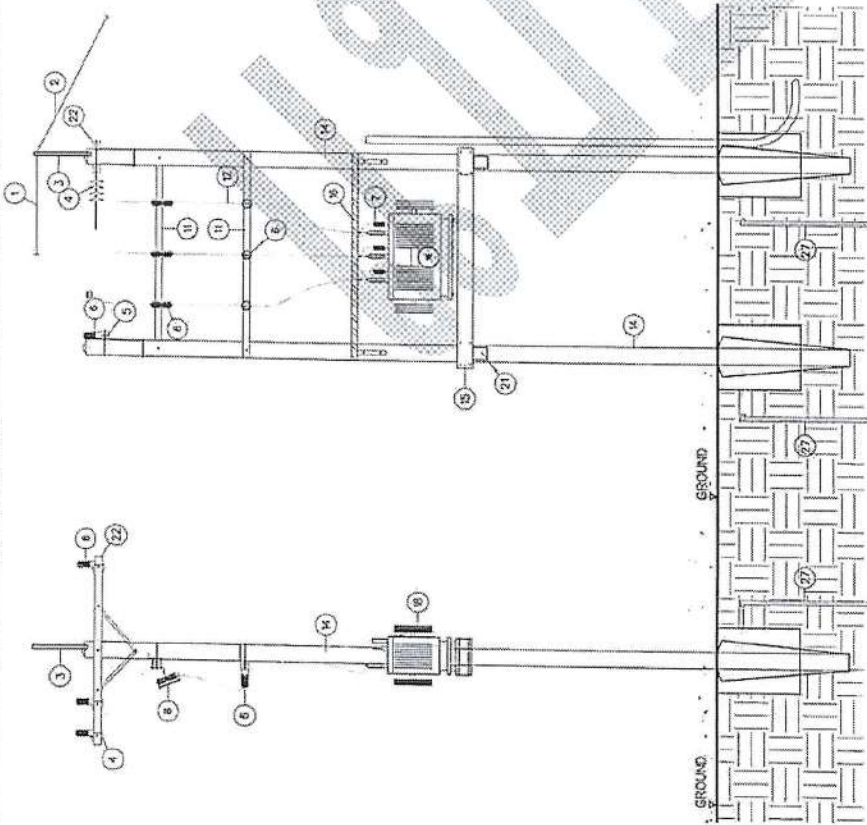


โครงการก่อสร้างพื้นที่อาคารอสังหาริมทรัพย์ บริษัทพัฒนาเมือง
 (งานติดตั้งระบบไฟฟ้า)
 ขนาดส่วน 1 : 250

ถนนสุขุมวิท

ถนนจรัญสนิทวงศ์

 บริษัทพัฒนาเมือง จำกัด (งานติดตั้งระบบไฟฟ้า)	แบบ / โครงการ	โครงการสร้างพื้นที่อาคารอสังหาริมทรัพย์ บริษัทพัฒนาเมือง			แบบที่	45
	ช่างภาพ	7.5.63.1/2588	วิศวกร	7.5.63.1/2588	จำนวน	77
	ช่างเขียน	7.5.63.1/2588	สถาปนิก	7.5.63.1/2588		
	วิศวกรโยธา	7.5.63.1/2588	ผู้ควบคุมงานช่าง	7.5.63.1/2588		
	ช่างควบคุมช่างเขียน	7.5.63.1/2588	บริษัทช่าง	7.5.63.1/2588		
				วันที่	22/2566	



จำนวน ITEM	ชื่อวัสดุ	รายละเอียด
1	OHGW	
2	สกรูยึดสายแบบ 6x-33	
3	หมอนรองสายแบบ 100x50x5mm 17x 2250mm	
4	INSULATOR SUSPENSION TYPE, TB 354 TYPE D (CLASS 52-4)	
5	CROSSARM, SPAN PRESTRESSED CONCRETE, 100X100X3000 mm.	
6	INSULATOR POST TYPE, 33 KV, TB 1077 (CLASS 52-J-L) ; COMP WITH PN	
7	LIGHTNING ARRESTER, 30KV, 5KA.	
8	CUT-OUT, FUSE, OPEN TYPE, SERBLE INSULATOR, DROP-OUT, 33 KV, 100 A	
9	TRANSFORMER POTENTIAL, PPL OUTDOOR, 33000/10V ; COMP. WITH MOUNT ACCESS	
10	TRANSFORMER, CURRENT, OUTDOOR, 33 KV, RATIO AS REQUIRED, COMP. WITH MOUNT ACCESS	
11	CROSSARM, SPAN PRESTRESSED CONCRETE, 100X100X3200 mm.	
12	AERIAL CABLE	
13	POTHEAD, FOR CABLE, 33 KV	
14	PILE CONCRETE 2 M.	
15	ขั้วนำไฟฟ้า 100x300x3050 มม. สำหรับติดตั้งหมอนรองสาย	
16	CABLE LADDER (1002)	
17	BEAM SPAN PRESTRESSED CONCRETE, 100X100X3000 mm.	
18	TRANSFORMER	
19	CABLE LADDER (1002) W/SUPPORT	
20		
21	หมอนรองสายแบบ 100x50x5 มม. สำหรับติดตั้งหมอนรองสาย	
22	CROSSARM, SPAN PRESTRESSED CONCRETE, 100X100X2500 mm.	
23	BRACK, FLAT, FOR CROSSARM 40X100X100 mm.	
24	BRACK, FLAT, FOR CROSSARM 30X100X100 mm.	
25	CONDUIT, RSD PVC, Ø 20 x 2,500 mm; COMP. WITH FDMG ACCESS.	
26	HT METER BY PEA	
27	ROD, GROUND, Ø60x60x5 mm., 2 m LONG	
28	DISCONNECTION SWITCH, 600A, 33KV	
29	BRACKET, FOR AERIAL CABLE CORNER SUPPORT (FOR 33 KV SYSTEM)	
30	PREFORMED GUY GRADE	

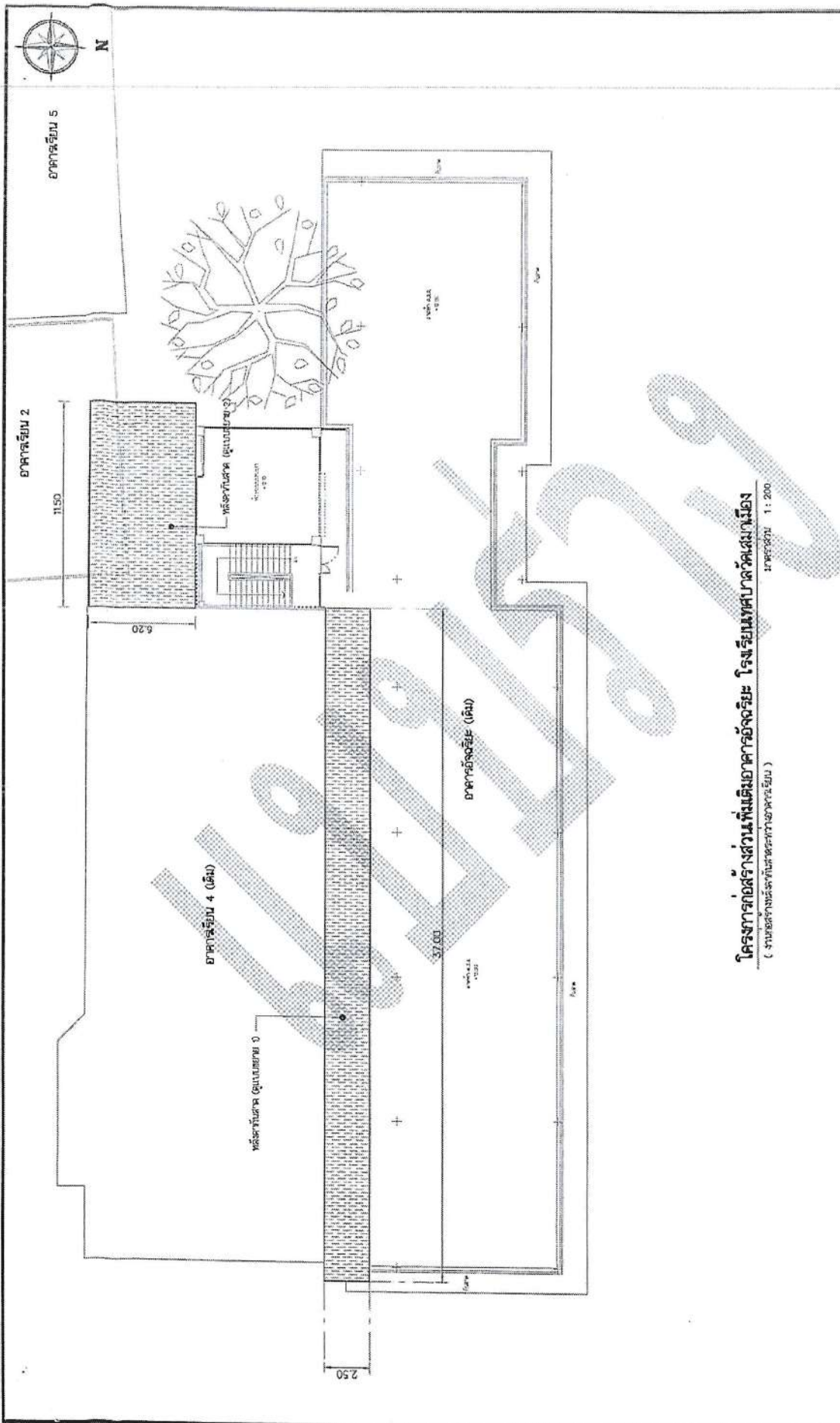
แบบ / รายการ	โครงการ	โครงการพัฒนาระบบจ่ายไฟฟ้าแรงดัน 10KV ในพื้นที่อำเภอวังน้อย	แบบที่	46
	พื้นที่	พื้นที่อำเภอวังน้อย	จำนวนชุด	77
วันที่ / อนุมัติ	ผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี		
	ผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี		
	อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี		
	ผู้อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี		
	วันที่อนุมัติ	15/01/2566		




บริษัท วิศวกรรมเครื่องกล จำกัด

โครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอำนวยการฯ โรงเรียนเทศบาลวัดเสมาเมือง

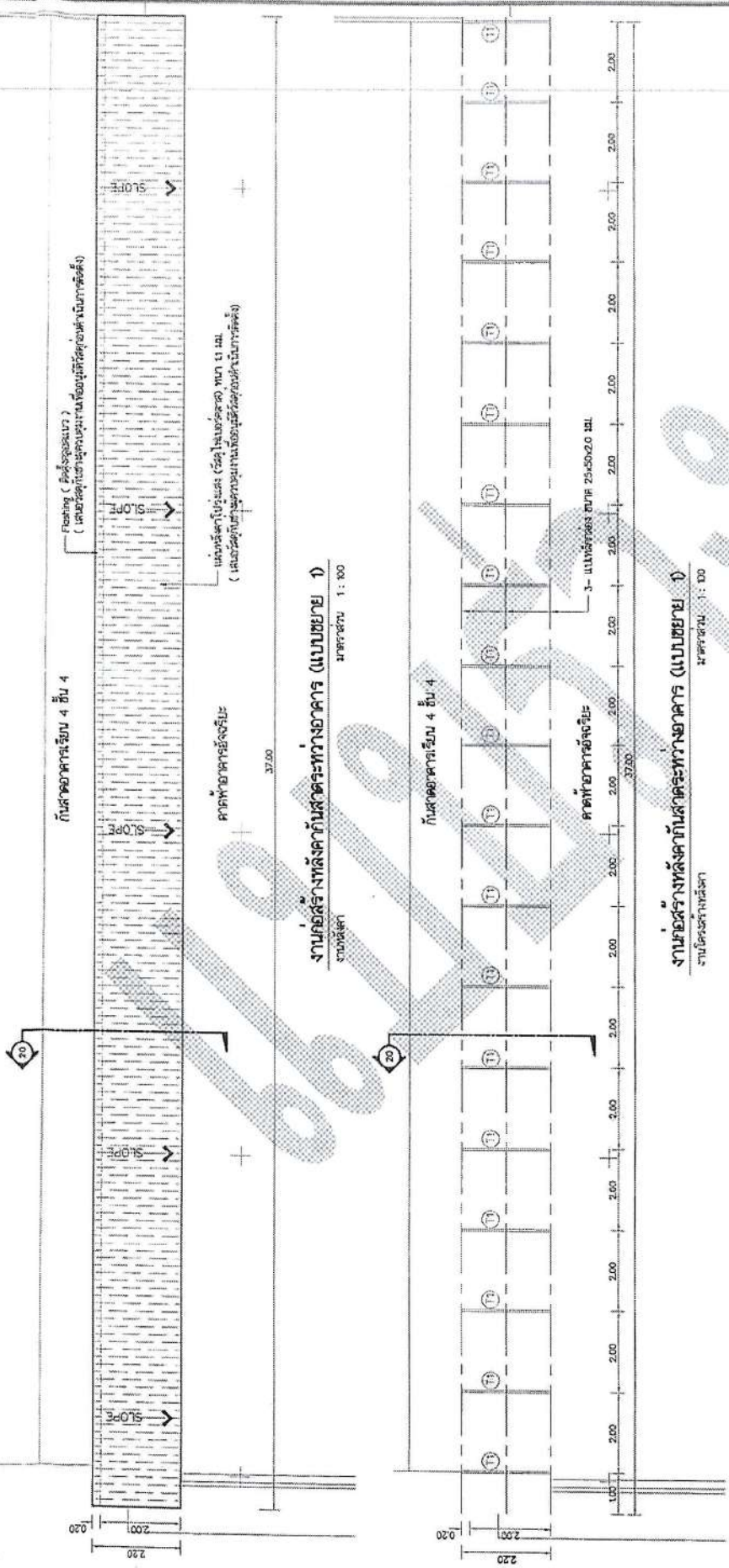
งานก่อสร้างหลังคาถ้ำสกัดระหว่างอาคารเรียน



โครงการก่อสร้างส่วนเพิ่มเติมอาคารอำนวยการ โรงเรียนมหาวิทลชนกเมือง
 (งานก่อสร้างรั้วกำแพงอาคารเรียน)
 1:200

 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา		แบบ / โครงการ	โครงการก่อสร้างเพิ่มเติมอาคารอำนวยการ โรงเรียนมหาวิทลชนกเมือง		แบบที่	47
		ช่างภาพ	7.5.01.1/2568	วันที่	77	
ร่างเขียน	7.5.01.1/2568	จำนวนชั้น	22/2568			
สถาปนิก	7.5.01.1/2568					
วิศวกรโยธา	7.5.01.1/2568					
หัวหน้างานเขียนแบบ	7.5.01.1/2568					
วิศวกรควบคุมงาน	7.5.01.1/2568					

งานก่อสร้างหลังคาถ้ำในสถานีระหว่างอาคารอัจฉริยะที่อาคารเรียน 4
(แบบขยาย 1)

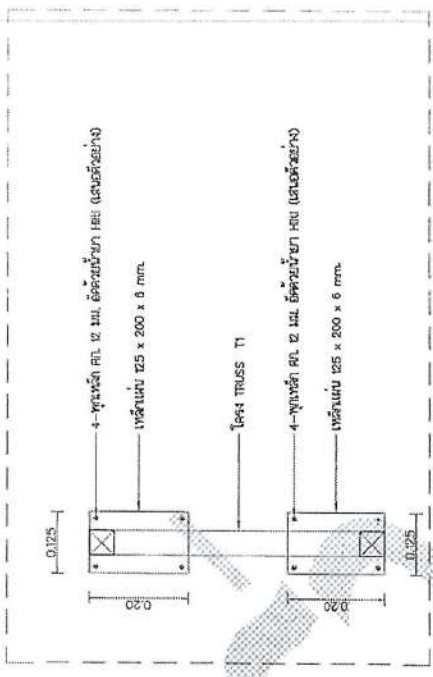
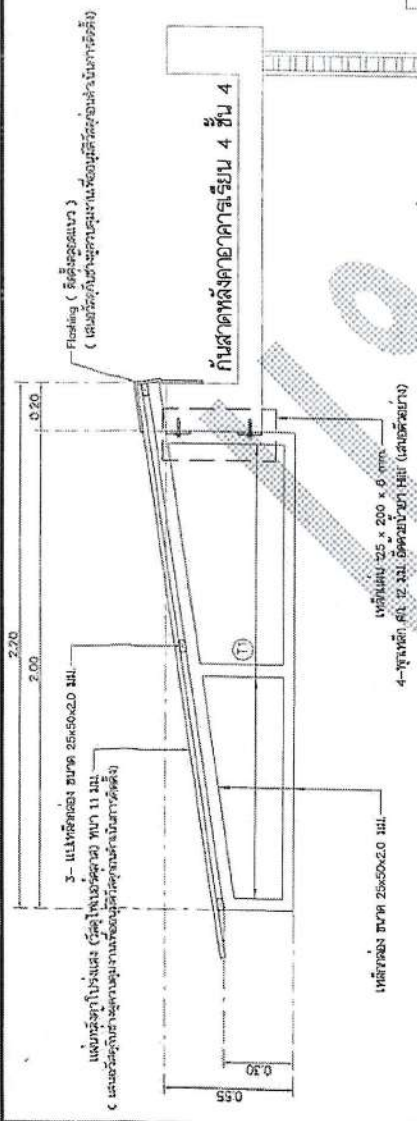


งานก่อสร้างหลังคา กันสาดระหว่างอาคาร (แบบขยาย 1)
 งานโครงสร้าง
 1 : 100

งานก่อสร้างหลังคา กันสาดระหว่างอาคาร (แบบขยาย 1)
 งานโครงสร้าง
 1 : 100

- หมายเหตุ**
- ใช้ปูนฉาบผนังภายในอาคารทาสีตามโครงการที่มีพื้นที่ผนังทั้งหมด
 - ส่วนที่เห็นในภาพคือผนังอาคารที่ก่อสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - ผนังอาคารชั้นบนเป็นผนังที่มีลักษณะเป็นผนังทึบ
 - ผนังอาคารชั้นล่างเป็นผนังที่มีลักษณะเป็นผนังทึบ
 - ผนังอาคารชั้นล่างเป็นผนังที่มีลักษณะเป็นผนังทึบ
 - ผนังอาคารชั้นล่างเป็นผนังที่มีลักษณะเป็นผนังทึบ
 - ผนังอาคารชั้นล่างเป็นผนังที่มีลักษณะเป็นผนังทึบ

 วิทยาลัยอาชีวศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษา	แบบ / โครงการ	โครงการก่อสร้างหลังคา กันสาดระหว่างอาคาร	แบบที่ 22 / 2588	แผ่นที่ 48
	ช่างภาพ	ผู้เขียนแบบ	ผู้ควบคุมงาน	จำนวนแผ่น 77
วิศวกร 25.01.2563 25.01.2563 25.01.2563 25.01.2563 25.01.2563		วิศวกร 25.01.2563 25.01.2563 25.01.2563 25.01.2563 25.01.2563	วิศวกร 25.01.2563 25.01.2563 25.01.2563 25.01.2563 25.01.2563	วิศวกร 25.01.2563 25.01.2563 25.01.2563 25.01.2563 25.01.2563



แบบขยายเหล็กเหล็ก

คาน้ำฟ้าอาคารอจจวิทยา

กันสัดหลังคาอาคารเรียน 4 ชั้น 3

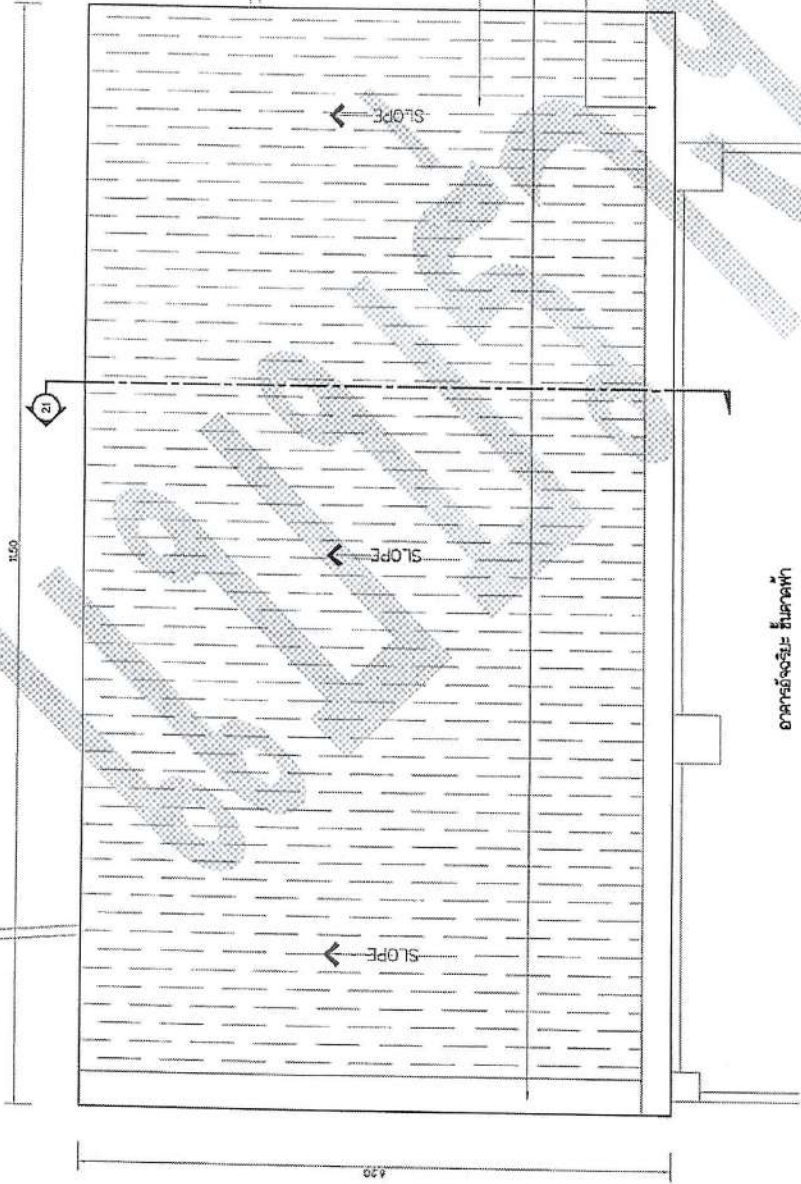
รูปตัด 20
มาตราส่วน 1 : 20

ทบวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน

แบบ / โครงการ	โครงการก่อสร้างส่วนเสริมอาคารอจจวิทยา โรงเรียนเทศบาลอจจวิทยา		แบบเลขที่ 22/2560	แผ่นที่ 49
ช่างภาพ	7 5 5 0 / 2560	ทั้งหมดพิมพ์เสร็จ		7 5 5 0 / 2560
พิมพ์แบบ	7 5 5 0 / 2560	ส่วนประกอบแบบเสร็จ		7 5 5 0 / 2560
สถาปนิก	7 5 5 0 / 2560	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		7 5 5 0 / 2560
วิศวกรโยธา	7 5 5 0 / 2560	ผู้ควบคุมงานพิมพ์		7 5 5 0 / 2560
วิศวกรอาคารโยธา	7 5 5 0 / 2560	นักเขียนแบบ		7 5 5 0 / 2560
ช่างเขียนแบบ	7 5 5 0 / 2560	นายช่างเทคนิค		7 5 5 0 / 2560

งานก่อสร้างหลังคาถ้ำกันสาดระหว่างอาคารฉนวนกันความร้อน 2
(แบบขยาย 2)

ศาลพิชชาดาเรือน 2



- หลังคาทรงจั่วซ้อน (หลังคา) ฐานอาคาร กว้าง 0.15 เมตร (แต่กรณีที่มีฐานอาคารซ้อนกันจะขึ้นอยู่กับวิศวกรโครงสร้าง)
- Pushing (ผนังซ้อนกัน) (เติมน้ำหนักฐานอาคารซ้อนกันเพื่อเพิ่มแรงเสียดทานกับรากค้ำยัน)
- Pushing (ผนังซ้อนกัน) (เติมน้ำหนักฐานอาคารซ้อนกันเพื่อเพิ่มแรงเสียดทานกับรากค้ำยัน)

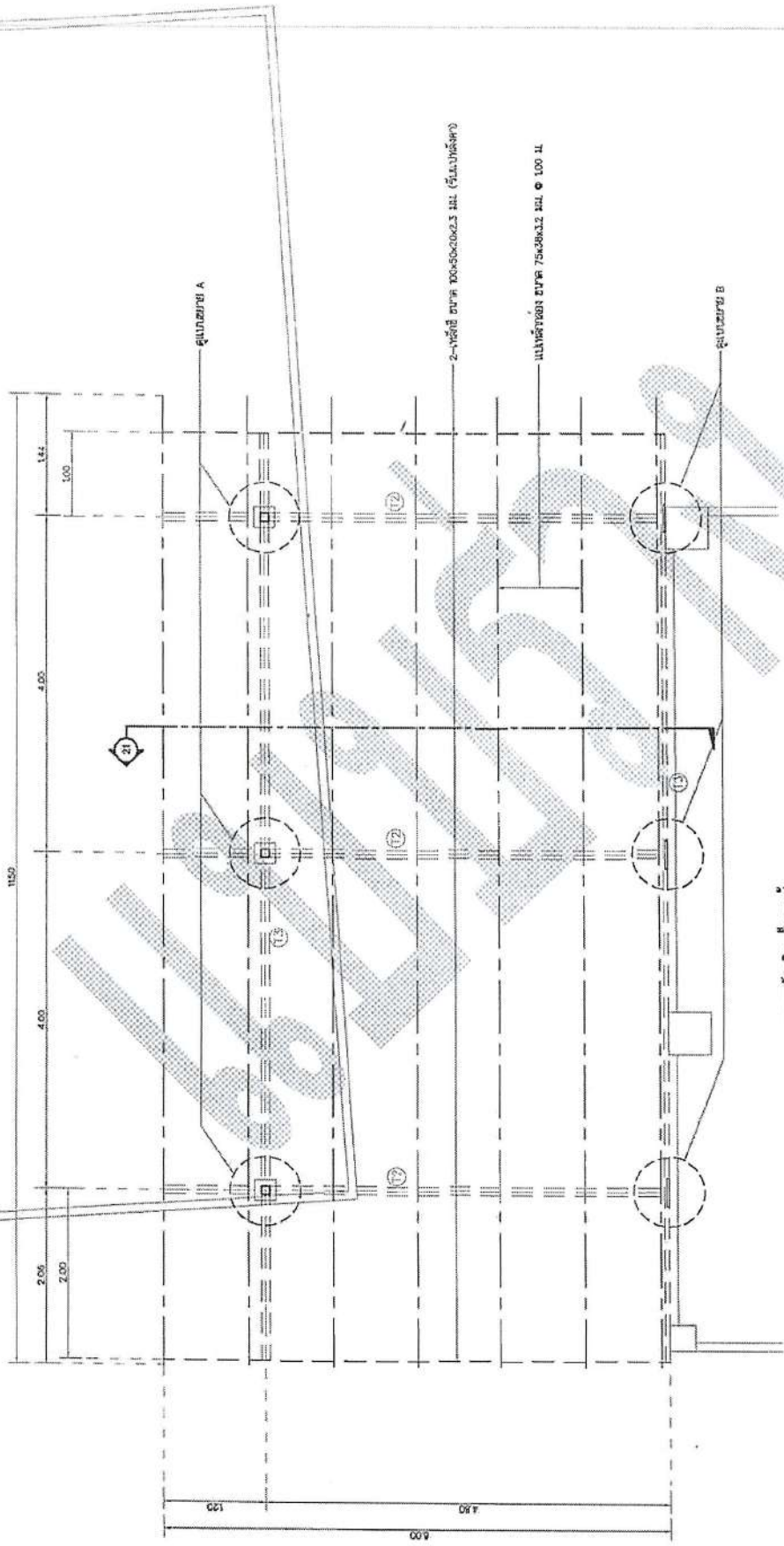
อาคารตั้งอยู่บน ชั้นดินแท้

งานก่อสร้างหลังคาชั้นศาลระหวังกอาคาร (แบบขยาย 2)
งานหลังคา

มาตราส่วน 1 : 50


<p>กรมศิลปากร กรมอนุรักษ์และจัดการโบราณวัตถุ</p>	แบบ / โครงการ	โครงการขุดแต่งและบูรณะวัดสุทัศน์เทพวราราม กรุงเทพมหานคร		แบบที่	50
	ช่างภาพ	7.5.61.01/2568	วิศวกรควบคุม	จำนวนชั้น	77
	ช่างเขียนแบบ	7.5.61.01/2568	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
	สถาปนิก	7.5.61.01/2568	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
	วิศวกรโยธา	7.5.61.01/2568	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
จำนวนงานก่อสร้างรวม					
จำนวนงานก่อสร้างรวม					

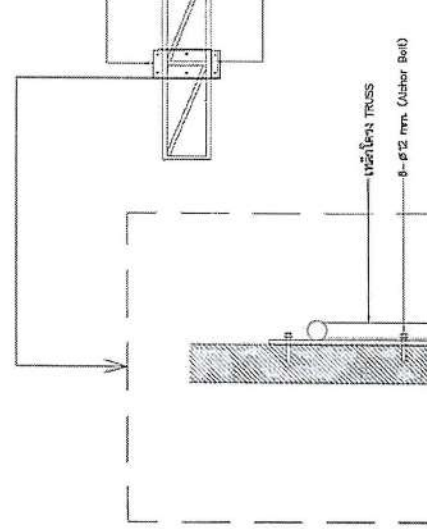
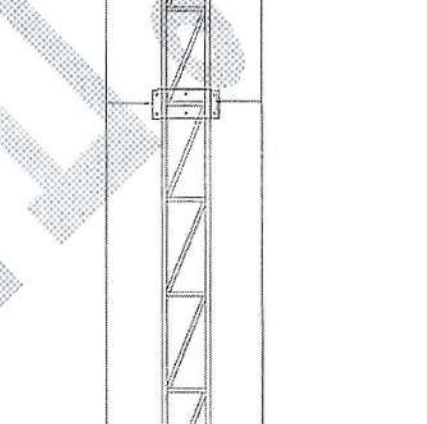
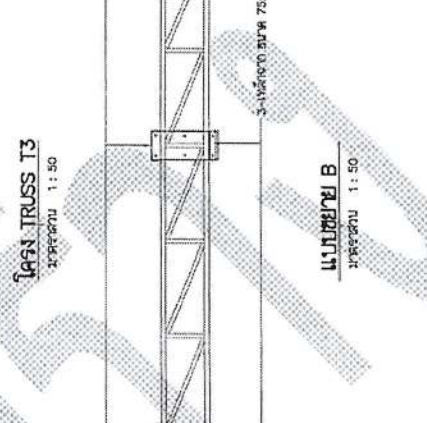
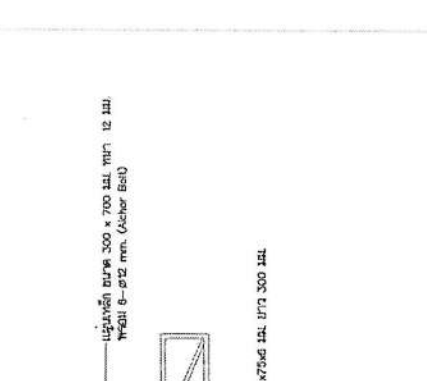
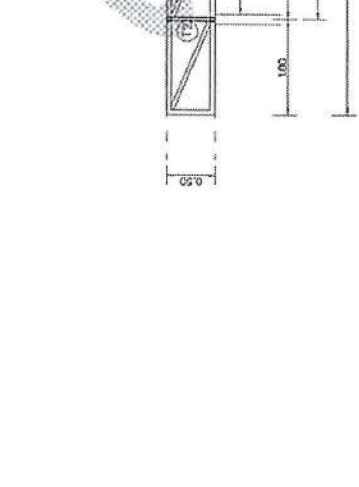
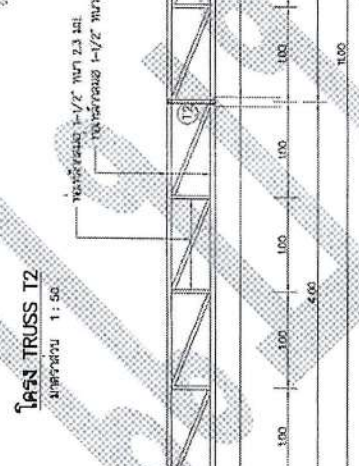
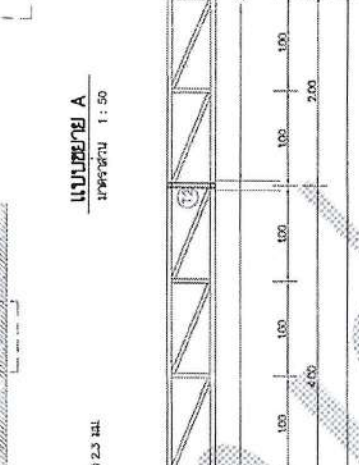
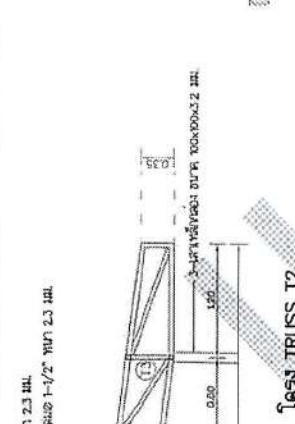
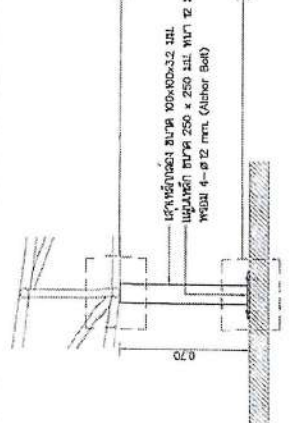
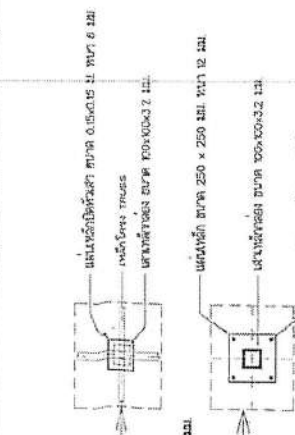
ชุดพิมพ์อาคาร ชั้น 2



อาคารจัดโต๊ะ ชั้นคาเฟ่

งานก่อสร้างหลังคาเหล็กค้ำระหว่างอาคาร (แบบขยาย 2)
 1:50

 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	แบบ / โครงการ	โครงการสร้างส่วนเพิ่มอาคารจัดโต๊ะ ชั้นคาเฟ่อาคาร 2	วันที่ 22/2569	หน้า 51
	ช่างสถาปนิก	25.5.0.2568	หน้า 77	
	ช่างเขียน	25.5.0.2568		
	วิศวกร	25.5.0.2568		
	ช่างควบคุมอาคาร	25.5.0.2568		



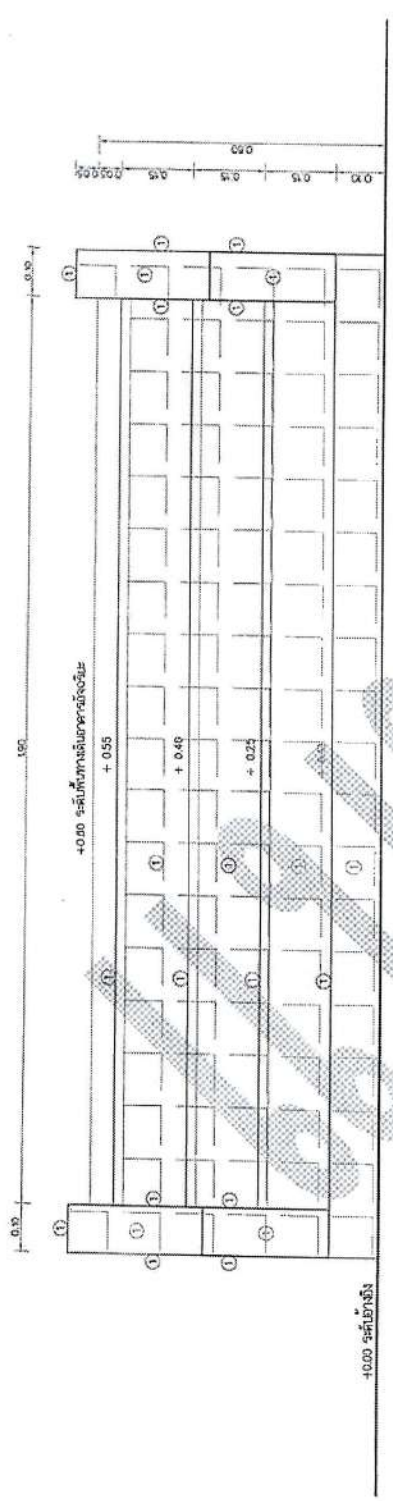
แบบ / วิศวกร		โครงการบ้านพักนักเรียนชายและหญิง โรงเรียนอนุบาลนครราชสีมา		แบบที่	วันที่
ผู้จัดทำ	7.5.81/7568	ผู้ควบคุมงาน	7.5.81/7568	22/2568	53
ผู้ตรวจสอบ	7.5.81/7568	ผู้ควบคุมงาน	7.5.81/7568		77
ผู้รับทราบ	7.5.81/7568	ผู้ควบคุมงาน	7.5.81/7568		
ผู้รับทราบ	7.5.81/7568	ผู้ควบคุมงาน	7.5.81/7568		
ผู้รับทราบ	7.5.81/7568	ผู้ควบคุมงาน	7.5.81/7568		



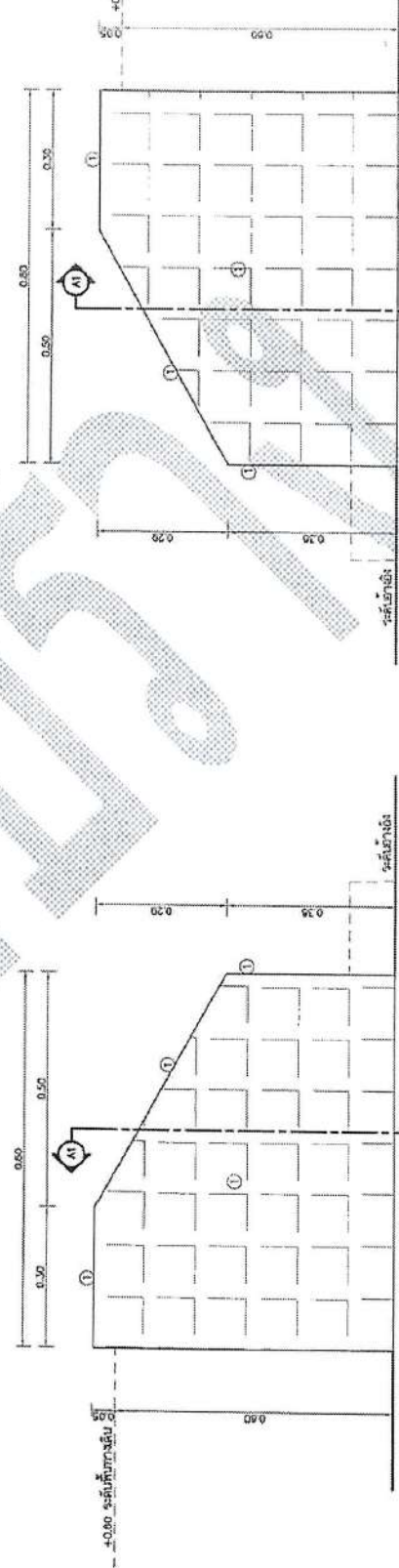
โรงเรียนอนุบาลนครราชสีมา

งานก่อสร้างทางเชื่อมระหว่างอาคารอสังหาริมทรัพย์ ชั้น 1 กับ อาคารเรียน (เดิม) ชั้น 1

แบบร่าง



แบบแสดงรูปด้าน A
ขนาดจริง 1 : 10

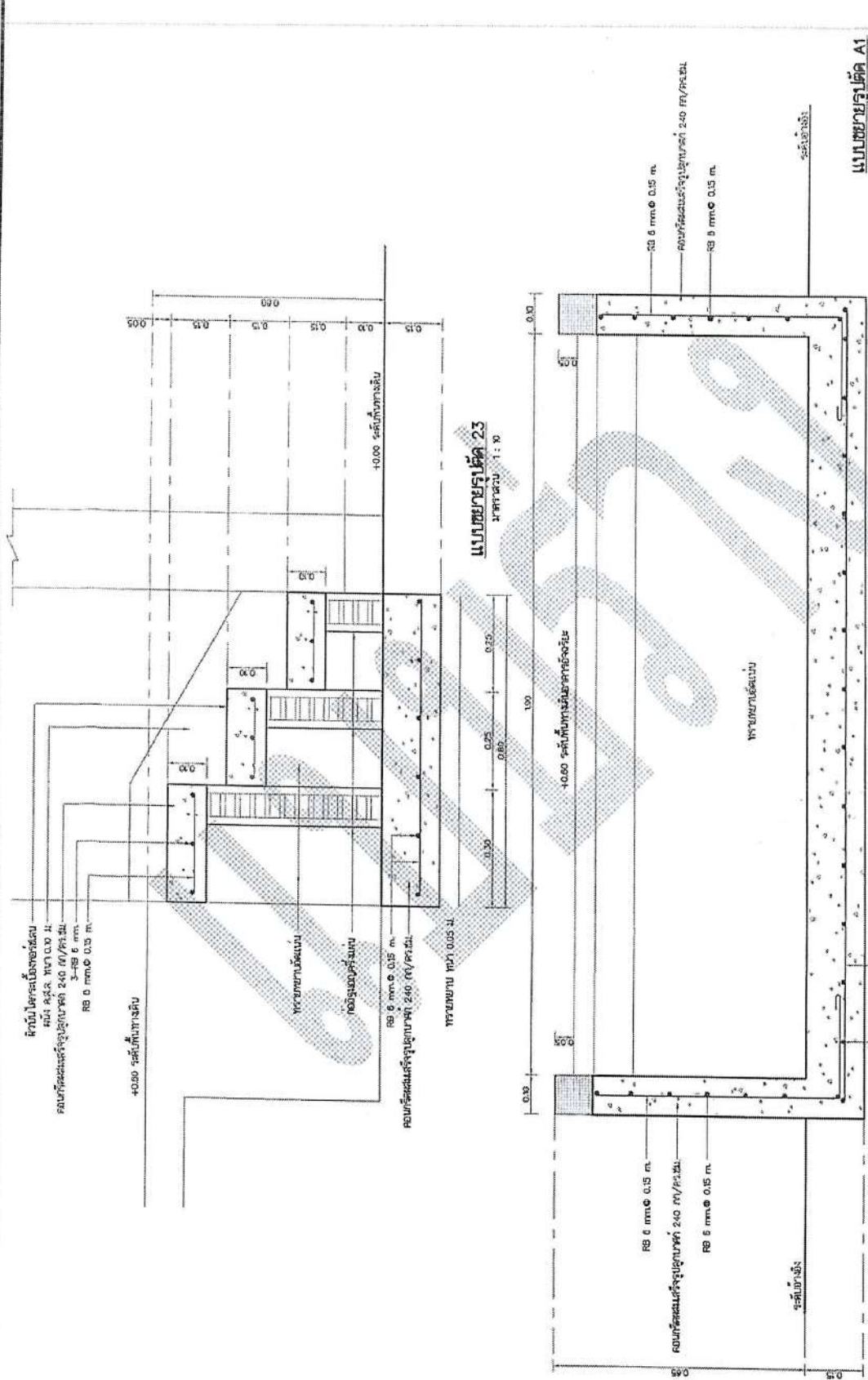


แบบแสดงรูปด้าน B
ขนาดจริง 1 : 10

<p>สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ กรมการมาตรฐาน</p>	แบบ / โครงการ	โครงการต่าง ๆ	โครงการต่าง ๆ	วันที่	55
	ช่างสำรวจ	ช่างเขียนแบบ	วิศวกรโยธา	จำนวนแผ่น	77
	ช่างเขียนแบบ	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา		
	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา		
	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา		


<p>โครงการต่าง ๆ</p> <p>วันที่ 22/2008</p> <p>แบบแสดงรูปด้าน C ขนาดจริง 1 : 10</p>	<p>โครงการต่าง ๆ</p> <p>วันที่ 22/2008</p> <p>แบบแสดงรูปด้าน C ขนาดจริง 1 : 10</p>
--	--

สัญลักษณ์ประกอบแบบ
 ① - ประตูเปิดออกสู่ภายนอก (ตามผังวาง)

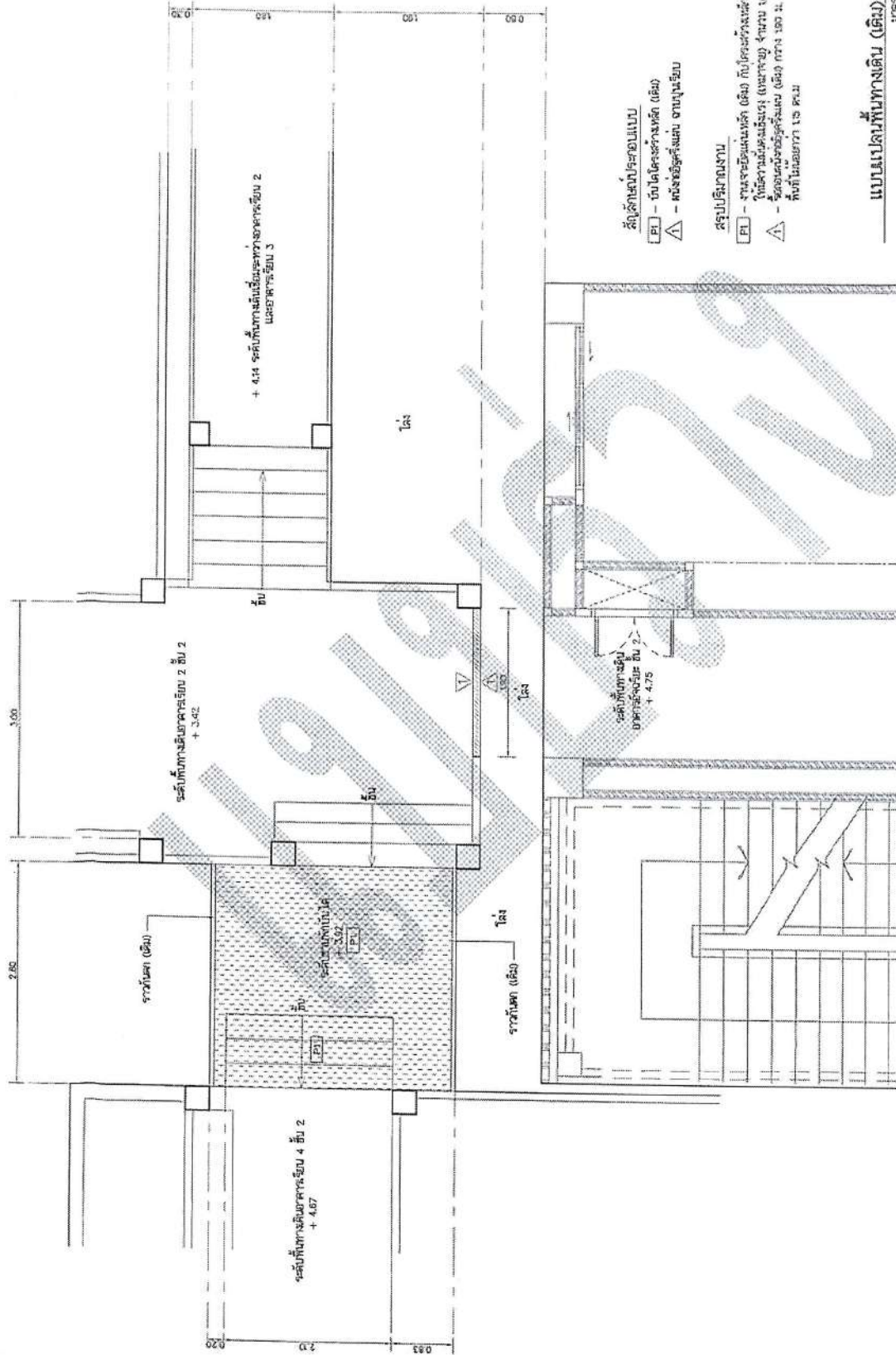


แบบขยายรูปตัด 23
มาตราส่วน 1: 10

แบบขยายรูปตัด A1
มาตราส่วน 1: 10


 1. ทศบาลนครบาลนครราชสีมา	แบบ / โครงการ ช่างทอ ช่างเขียน วิศวกร วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา	โครงการก่อสร้างพื้นที่เมืองทหารจระเข้ โรงเรียนเทพศิรินทร์เมือง 1.5.61.1.2568 1.5.61.1.2568 1.5.61.1.2568 1.5.61.1.2568 1.5.61.1.2568	วันที่ 22/2568	แผ่นที่ 56
			จำนวนแผ่น 77	2.5.61.1.2568 2.5.61.1.2568 2.5.61.1.2568 2.5.61.1.2568
			3.5.61.1.2568 3.5.61.1.2568 3.5.61.1.2568 3.5.61.1.2568	4.5.61.1.2568 4.5.61.1.2568 4.5.61.1.2568 4.5.61.1.2568
			5.5.61.1.2568 5.5.61.1.2568 5.5.61.1.2568 5.5.61.1.2568	6.5.61.1.2568 6.5.61.1.2568 6.5.61.1.2568 6.5.61.1.2568
			7.5.61.1.2568 7.5.61.1.2568 7.5.61.1.2568 7.5.61.1.2568	8.5.61.1.2568 8.5.61.1.2568 8.5.61.1.2568 8.5.61.1.2568

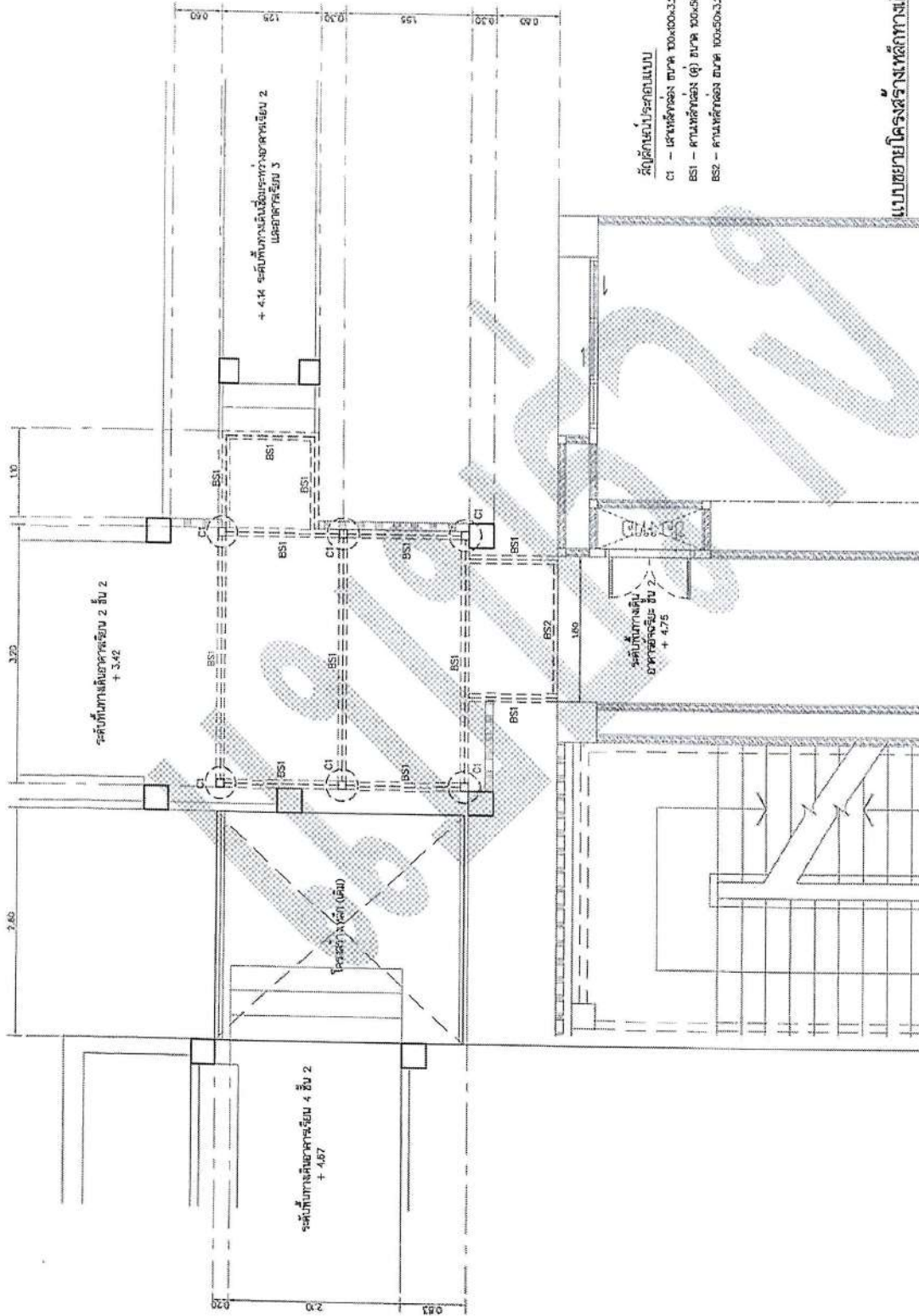
งานก่อสร้างทางเชื่อมระหว่างอาคารอสังหาริมทรัพย์ ชั้น 2 กับ อาคารเรียน (เดิม) ชั้น 2



- สัญลักษณ์ประกอบแบบ
- - บันไดระฆังเหล็ก (เดิม)
 - △ - มุมงอรั้วค้ำเหล็ก ตามแปลน
- สรุปปริมาณงาน
- - งานระฆังค้ำเหล็ก (เดิม) กับโครงสร้างเหล็ก (เดิม) ในโครงสร้างเดิมเดิม (แต่ขยาย) จำนวน 100 ไร่
 - △ - ซ่อมผนังรั้วค้ำเหล็ก (เดิม) กว้าง 100 ม. สูง 0.60 ม. ที่ผนังอาคาร 105 ค.ม.

แบบแปลนพื้นที่ทางเดิน (เดิม) ชั้น 2
อัตราส่วน 1:50


 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย วิศวกรรมโยธา	แบบ / โครงการ	โครงการสร้างส่วนต่อเติมอาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลวัดสมานรังษี	แปลนที่ 57
	ช่างภาพ	จำนวนแผ่น	77
ร่างเขียนแบบ	จำนวนแผ่น	77	77
สถาปนิก	จำนวนแผ่น	77	77
วิศวกรโยธา	จำนวนแผ่น	77	77
หัวหน้างานเขียนแบบ	จำนวนแผ่น	77	77
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	จำนวนแผ่น	77	77

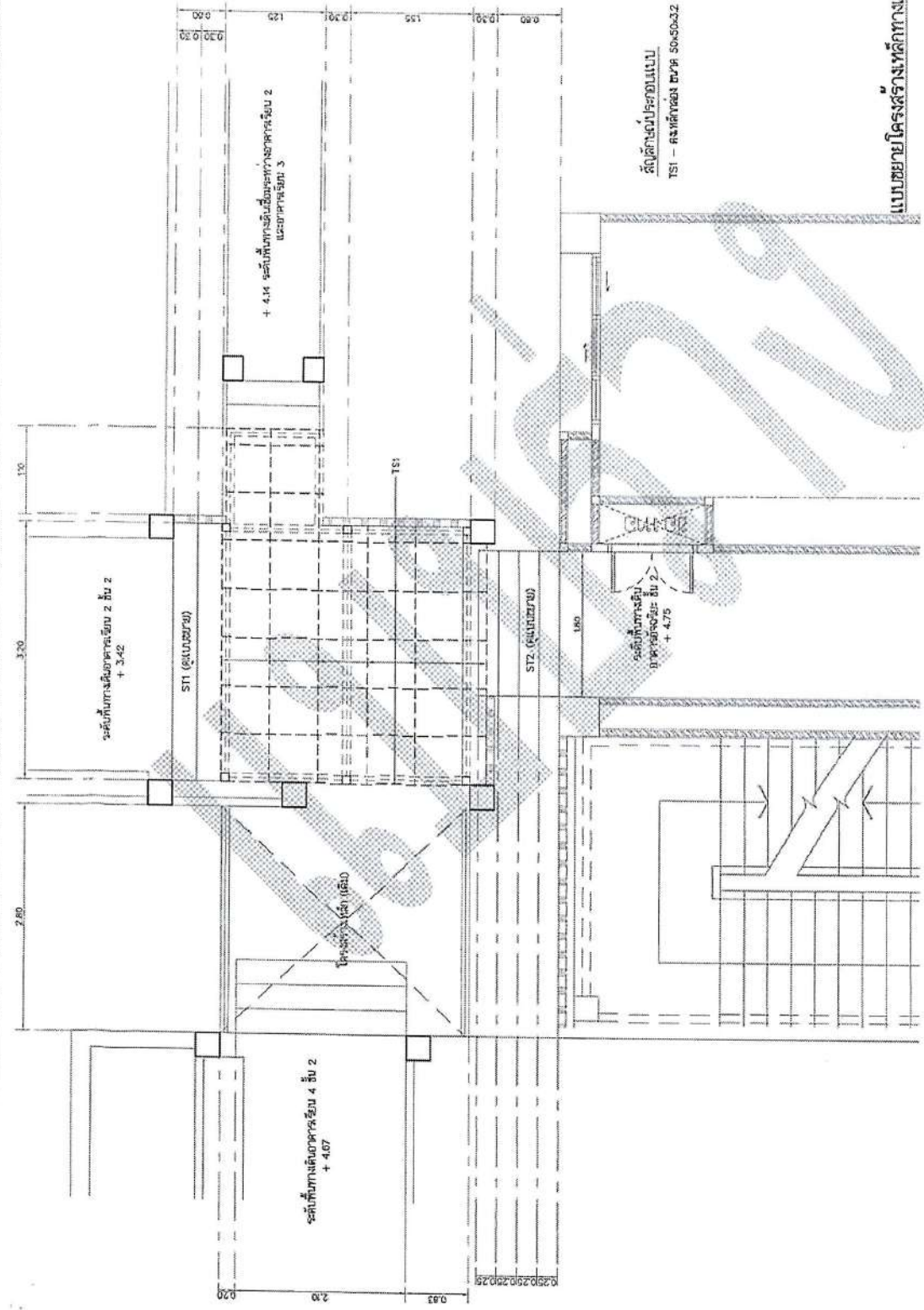


สัญลักษณ์ประกอบแบบ
 CI - เส้นสีทอง ขนาด 100x100x3.2 มม.
 BS1 - ส่วนสีทอง (ดู) ขนาด 100x100x3.2 มม.
 BS2 - ส่วนสีทอง ขนาด 100x100x3.2 มม.

แบบขยายโครงสร้างเหล็กทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร ชั้น 2


มาตราส่วน 1 : 50

 คุรุสภา สำนักงานคณะกรรมการ อำนวยการ กรุงเทพมหานคร	แบบ / โครงการ	โครงการสร้างส่วนทำนบอาคารจะระ โรงเรียนเทศบาลวัดสมเด็จ	แบบที่ 22/2566	แผ่นที่ 59
	วิศวกร สถาปนิก วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล วิศวกรโยธา	วิศวกร สถาปนิก วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล วิศวกรโยธา	7.5.63.11.2400 7.5.63.11.2400 7.5.63.11.2400 7.5.63.11.2400 7.5.63.11.2400	7.5.63.11.2400 7.5.63.11.2400 7.5.63.11.2400 7.5.63.11.2400 7.5.63.11.2400

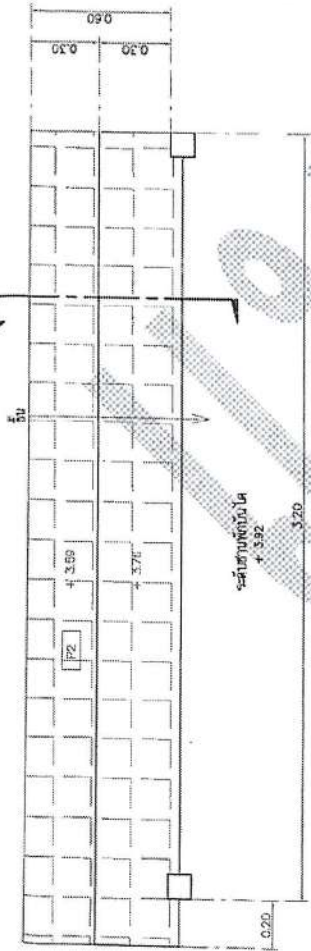


สัญลักษณ์ประกอบแบบ
 TS1 - คงทึบห้อง ขนาด 50x50x3.2 มม. @ 0.60 ม.

แบบขยายโครงสร้างเหล็กทางลิฟต์เชื่อมระหว่างอาคาร ชั้น 2
 1:50

 หน่วยงานควบคุมอาคาร กรุงเทพมหานคร	แบบ / โครงการ	โครงการสร้างส่วนต่อขยายอาคารชั้น 2 โรงเรียนเทพศิรินทร์		แบบที่	60
	ช่างภาพ	25 มิ.ย. 2558	ทศพร ชัยรุ่งเรือง	จำนวน	77
	ช่างเขียนแบบ	25 มิ.ย. 2558	สมชาย ทรัพย์รุ่งเรือง		
	สถาปนิก	25 มิ.ย. 2558	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
	วิศวกรโยธา	25 มิ.ย. 2558	ผู้ควบคุมงานช่าง		
	วิศวกรควบคุมอาคาร	25 มิ.ย. 2558	นักเขียนแบบ		
	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	25 มิ.ย. 2558	นายช่างเทคนิค		

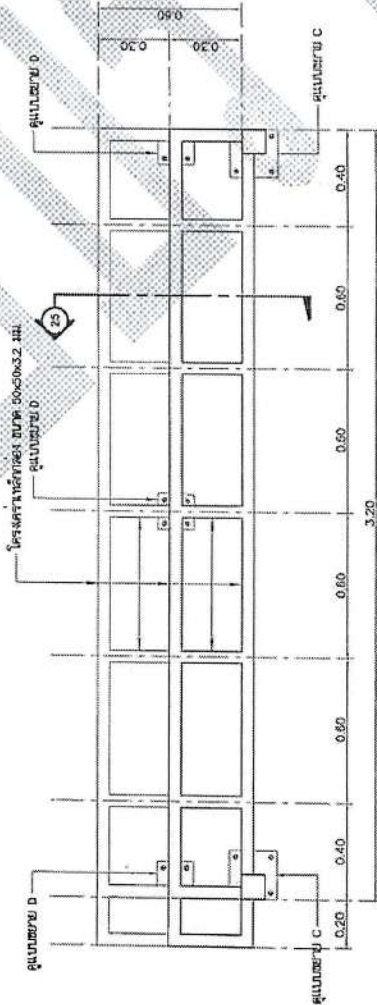
ระดับพื้นทางเดินอาคารชั้น 2 ชั้น 2
+ 3.42



ระดับทางเดิน
+ 3.92

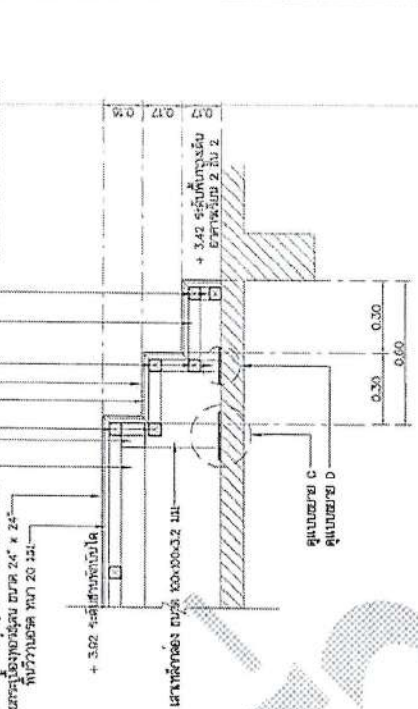
สัญลักษณ์ประกอบแบบ
[P2] - ที่วางโต๊ะ ทน 20 มม. โครงสร้างเหล็ก ส่วนที่ติดผนังหรือเชื่อมกับผนัง

แบบแปลนขยายบันได ST1
มาตราส่วน 1 : 20



แบบแปลนขยายโครงสร้างบันได ST1
มาตราส่วน 1 : 20

ที่วางโต๊ะ ทน 20 มม.
1x5/0x0.32 มม. ขนาด 50x50x3.2 มม.
โครงสร้างเหล็ก (P2) ขนาด 100x50x3.2 มม.
ที่วางโต๊ะ ทน 20 มม.
+ 3.62 วัสดุสำเร็จรูปได้



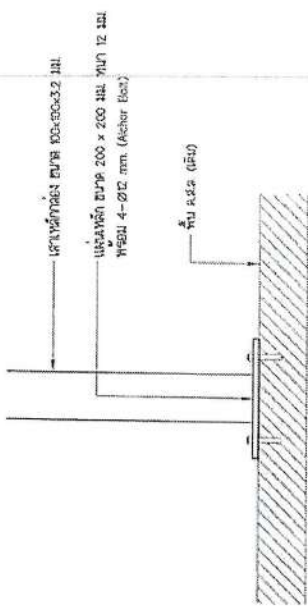
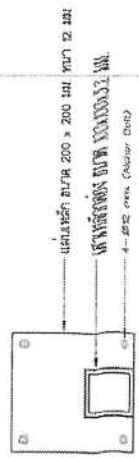
รูปตัด 25
มาตราส่วน 1 : 20

สัญลักษณ์ประกอบแบบ
[P2] - ที่วางโต๊ะ ทน 20 มม. โครงสร้างเหล็ก
ที่วางโต๊ะเชื่อมกับโครงสร้างเหล็ก ขนาด 24" x 24"

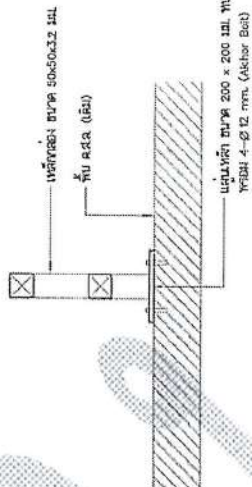
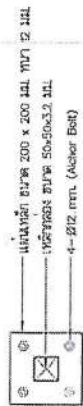


สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

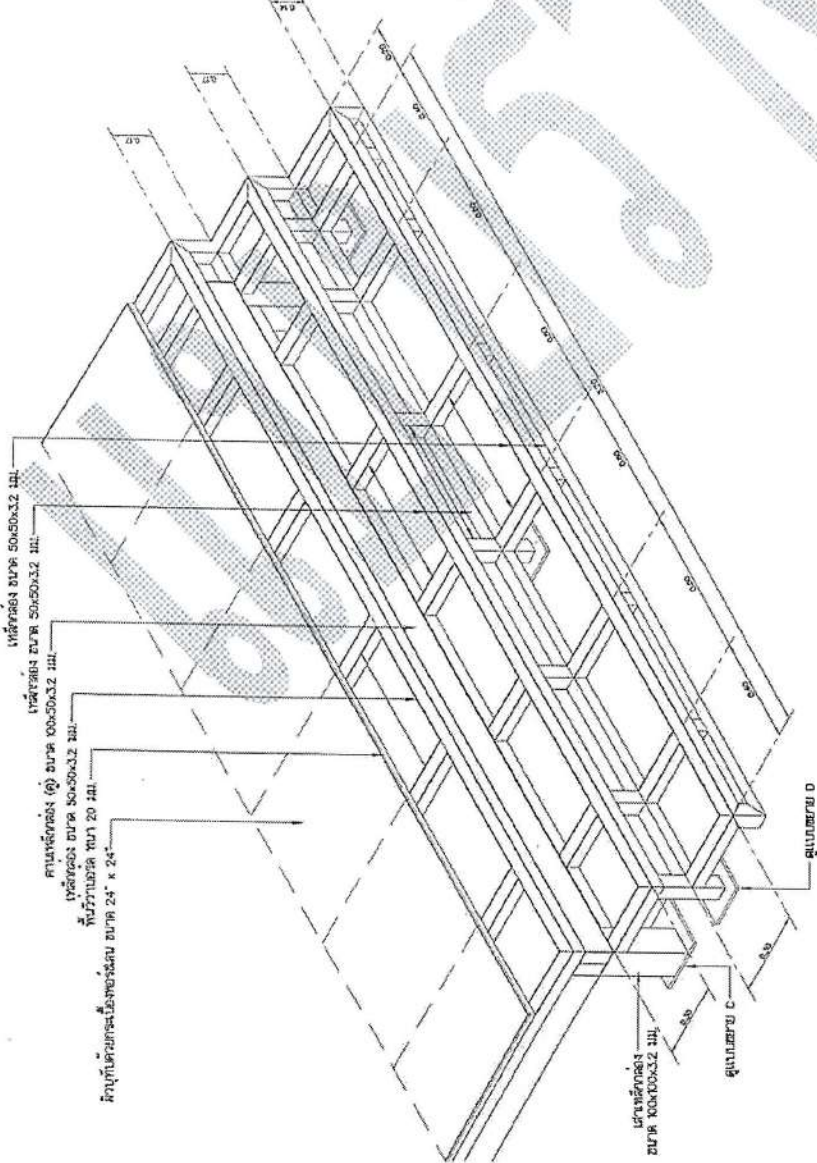
แบบ / โครงการ	โครงการสร้างและติดตั้งโต๊ะ - โครงสร้างเหล็ก	แบบเลขที่ 22/2558	แผ่นที่	62
คำสั่งทาง	1.5/5.0/2.0/1.0	[Signatures]	จำนวนแผ่น	77
ช่างเขียนแบบ	2.5/5.0/2.0/1.0			2.5/5.0/2.0/1.0
สถาปนิก	2.5/5.0/2.0/1.0			2.5/5.0/2.0/1.0
วิศวกรโยธา	2.5/5.0/2.0/1.0			2.5/5.0/2.0/1.0
วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง	2.5/5.0/2.0/1.0			2.5/5.0/2.0/1.0




แบบขยาย C
มาตราส่วน 1 : 10



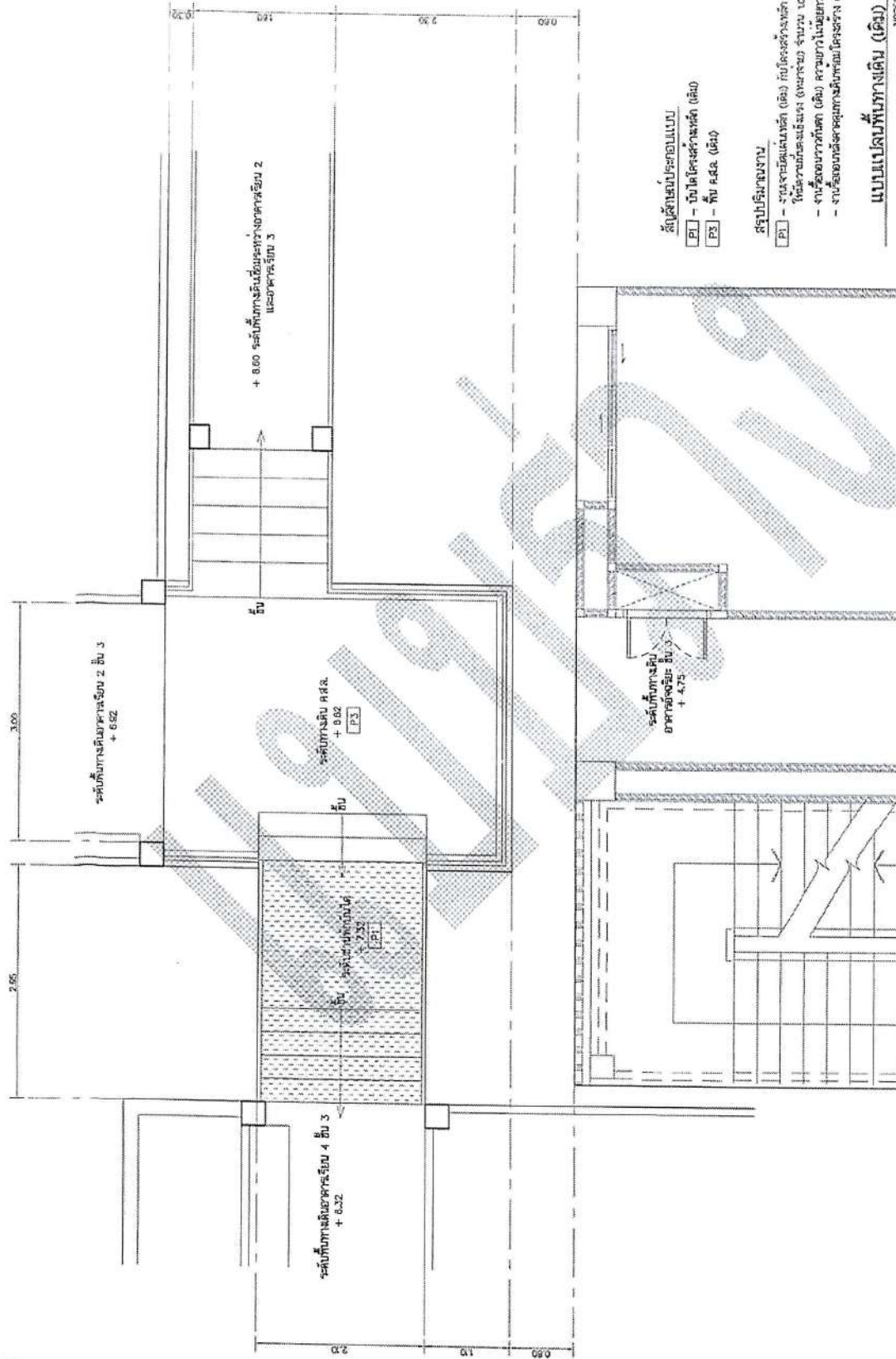
แบบขยาย D
มาตราส่วน 1 : 10



ภาพไอโซเมตริกแสดงโครงสร้างเหล็กบันได ST1
มาตราส่วน 1 : 20

 ภาควิชาวิศวกรรมสถาปัตย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	แบบ / โครงการ	โครงการแข่งขันงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	วันที่	63
	ช่างภาพ	ผู้จัดทำแบบ	ผู้ควบคุมงาน	75.8.1.2558
	สถาปนิก	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	75.8.1.2558
	วิศวกรโยธา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	75.8.1.2558
	วิศวกรเครื่องกล	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	75.8.1.2558
	วิศวกรโยธา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	75.8.1.2558
	วิศวกรโยธา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	75.8.1.2558

งานก่อสร้างทางเชื่อมระหว่างอาคารอำนวยการ ชั้น 3 กับ อาคารเรียน (เดิม) ชั้น 3



สัปดาห์ที่ ๒๒


- PI - บันไดโถงว่างหลัก (เดิม)
- PI - ที่นั่ง ๕.๕๔ (เดิม)

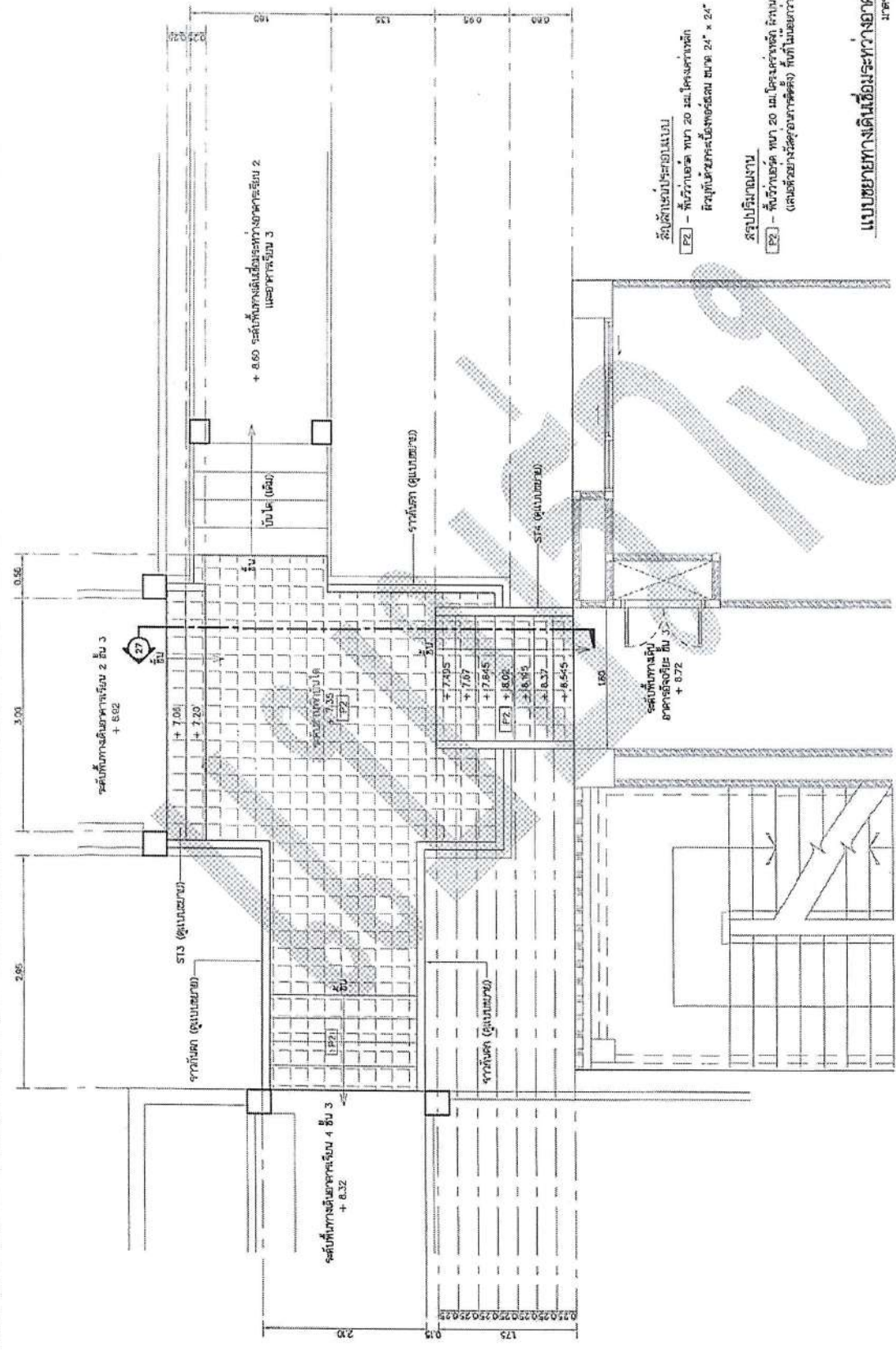
สถาปนิกผู้ออกแบบ

- PI - งานฐานเดิมหลัก (เดิม) กับโครงสร้างเหล็ก (เดิม)
- PI - โครงสร้างเดิมเดิม (เดิม) งานสร้าง จำนวน ๑๐๐ ตร.ม.
- งานเชื่อมบานพับเหล็ก (เดิม) งานสร้าง จำนวน ๑๐๐ ตร.ม.
- งานเชื่อมบานพับเหล็ก (เดิม) งานสร้าง จำนวน ๑๐๐ ตร.ม.

แบบแปลนพื้นที่ทางเดิม (เดิม) ชั้น 3

รูปถ่ายรวม 1 : 80


 คุรุสภา กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร	แบบ / โครงสร้าง	โครงการก่อสร้างงานที่เดิมอาคารอเนกประสงค์ - โครงสร้างเหล็กผสมคอนกรีต	แบบเลขที่ ๒๒/๒๕๖๘	วันที่ ๒๒/๒๕๖๘
	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร
วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร		วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร

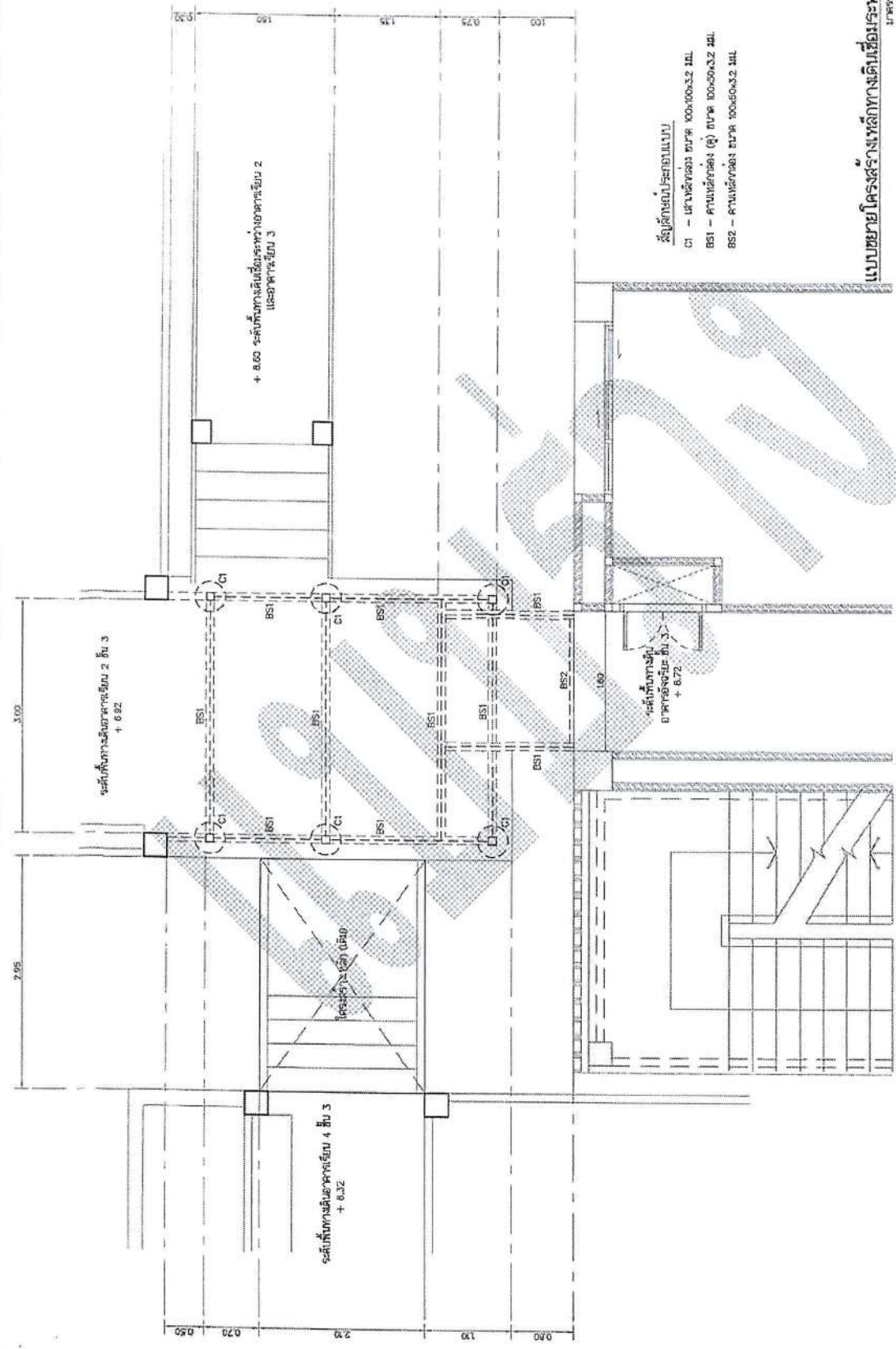


สิ่งปลูกสร้างประกอบแบบ
 [F2] - พื้นรับน้ำหนัก หน้า 20 มม. โครงงานหลัก
 ศิวขุภัณฑ์ระบบเบี่ยงช่องทาง ขนาด 24" x 24"

สรุปปริมาณงาน
 [F2] - พื้นรับน้ำหนัก หน้า 20 มม. โครงงานหลัก ใช้งบประมาณวัสดุระบบเบี่ยงช่องทาง (รวมถึงปริมาณวัสดุของภาคตัด) ที่ยังไม่ยกกว่า 27.00 ไร่.น.


แบบขยายทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร ชั้น 3
 ขนาดหน้า 1 : 50

 หน่วยงานโครงการวิศวกรรม วิศวกรรมโยธา	แบบ / โครงการ	โครงการก่อสร้างศูนย์นิทรรศการรังสีฯ ฝั่งชั้นบนอาคารชั้น 3	แบบที่	07
	วิชาชีพ หน้าที่ วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา	วิชาชีพ หน้าที่ วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา	วิชาชีพ หน้าที่ วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา	วิชาชีพ หน้าที่ วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา

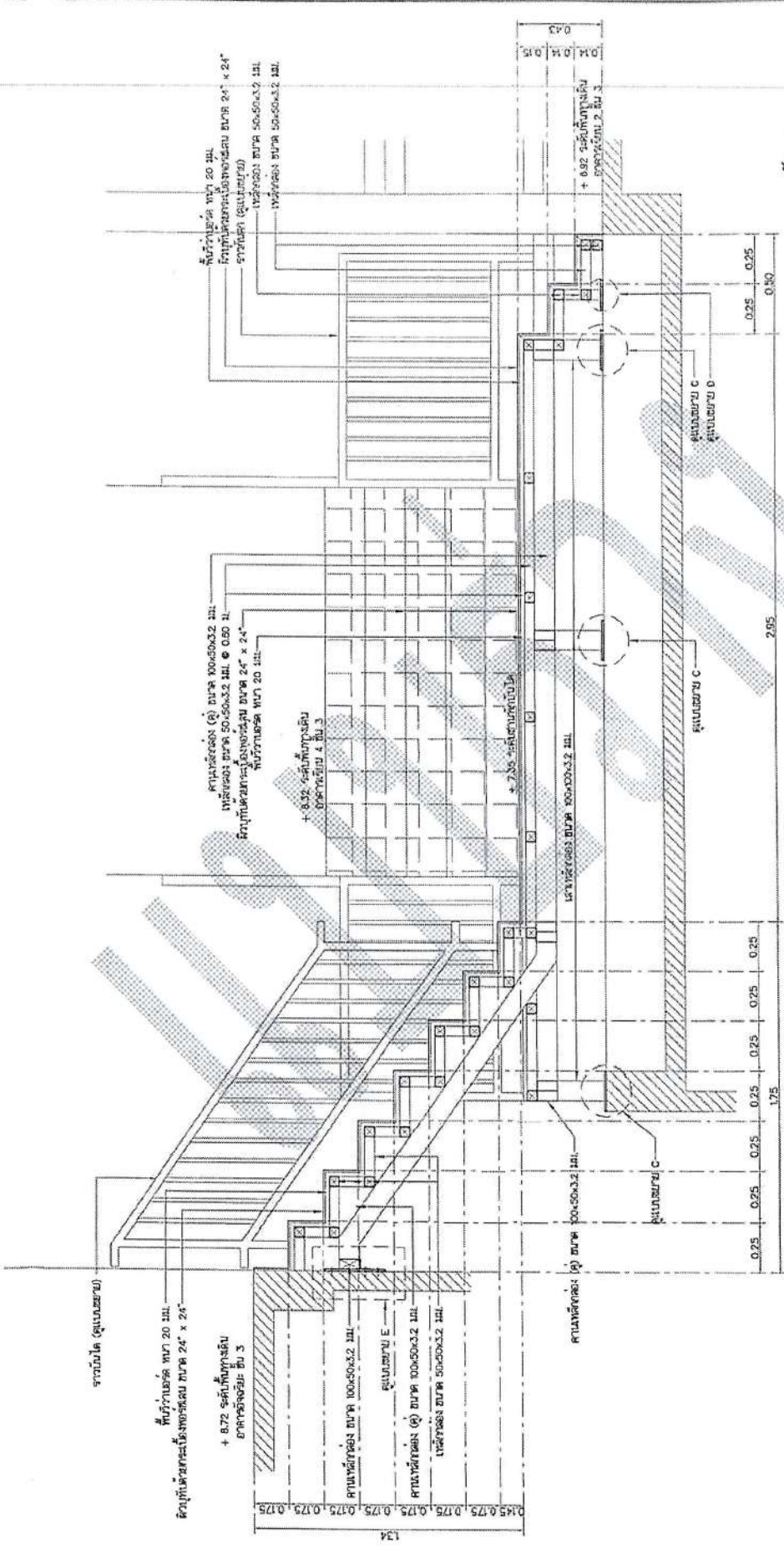


สัญลักษณ์ประกอบแบบ
 C1 - ฐานสี่เหลี่ยม ขนาด 100x100x3.2 มม.
 BS1 - คานสี่เหลี่ยม (คู่) ขนาด 100x50x3.2 มม.
 BS2 - คานสี่เหลี่ยม ขนาด 100x50x3.2 มม.


แบบขยายโครงสร้างเหล็กทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร ชั้น 3
 ขนาดรวม 1:50

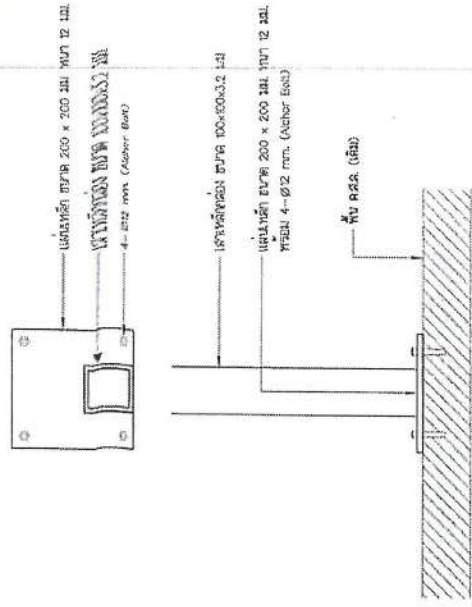
 ภาควิชาวิศวกรรมสถาปัตย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	แบบ / โครงการ	โครงการก่อสร้างสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ใจเย็นมหาวิทยาลัยขอนแก่น	แบบที่ 22/2558	แบบที่ 68
	ช่างภาพ	7.5.61.7588	วันที่รับงาน	7.5.61.7588
ช่างเขียน	7.5.61.7588	วันที่ส่งงาน	7.5.61.7588	7.5.61.7588
สถาปนิก	7.5.61.7588	วันที่ตรวจงาน	7.5.61.7588	7.5.61.7588
วิศวกรโยธา	7.5.61.7588	วันที่รับงาน	7.5.61.7588	7.5.61.7588
วิศวกรควบคุมอาคาร	7.5.61.7588	วันที่ตรวจงาน	7.5.61.7588	7.5.61.7588
วิศวกรโยธา	7.5.61.7588	วันที่รับงาน	7.5.61.7588	7.5.61.7588
วิศวกรควบคุมอาคาร	7.5.61.7588	วันที่ตรวจงาน	7.5.61.7588	7.5.61.7588

แบบ / โครงการ	โครงการก่อสร้างสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ใจเย็นมหาวิทยาลัยขอนแก่น	แบบที่ 22/2558	แบบที่ 68
ช่างภาพ	7.5.61.7588	วันที่รับงาน	7.5.61.7588
ช่างเขียน	7.5.61.7588	วันที่ส่งงาน	7.5.61.7588
สถาปนิก	7.5.61.7588	วันที่ตรวจงาน	7.5.61.7588
วิศวกรโยธา	7.5.61.7588	วันที่รับงาน	7.5.61.7588
วิศวกรควบคุมอาคาร	7.5.61.7588	วันที่ตรวจงาน	7.5.61.7588
วิศวกรโยธา	7.5.61.7588	วันที่รับงาน	7.5.61.7588
วิศวกรควบคุมอาคาร	7.5.61.7588	วันที่ตรวจงาน	7.5.61.7588

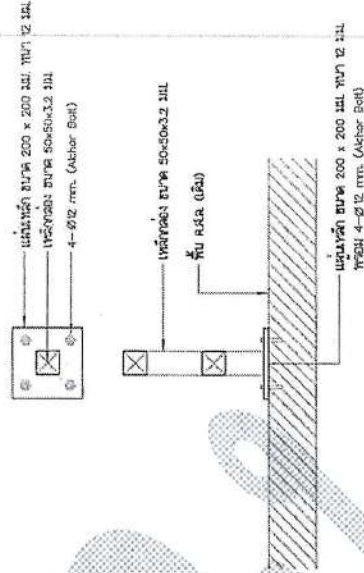


รูปตัด 27
มาตราส่วน 1 : 20

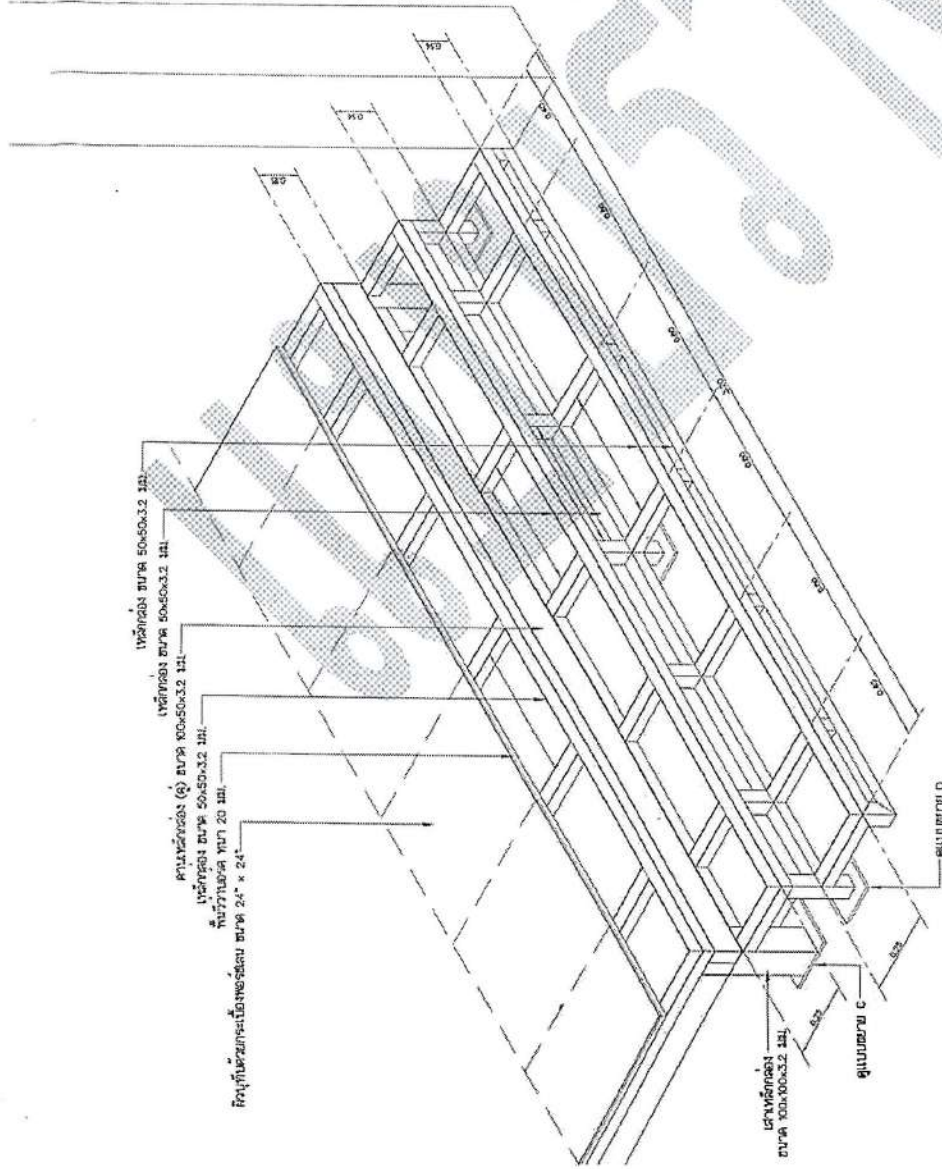
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์	แบบ / โครงการ	โครงการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ เมืองหนานจิง		วันที่	70
	ผู้จัดทำ	7.5.6.6.7568	วิศวกรผู้ออกแบบ	จำนวน	77
	ผู้ควบคุม	7.5.6.6.7568	วิศวกรควบคุมงาน		
	ผู้ออกแบบ	7.5.6.6.7568	วิศวกรผู้ออกแบบ		
	ผู้ตรวจสอบแบบ	7.5.6.6.7568	วิศวกรตรวจสอบแบบ		
	วิศวกรควบคุมงาน	7.5.6.6.7568	วิศวกรควบคุมงาน		



แบบขยาย C
 มาตรฐาน 1 : 10

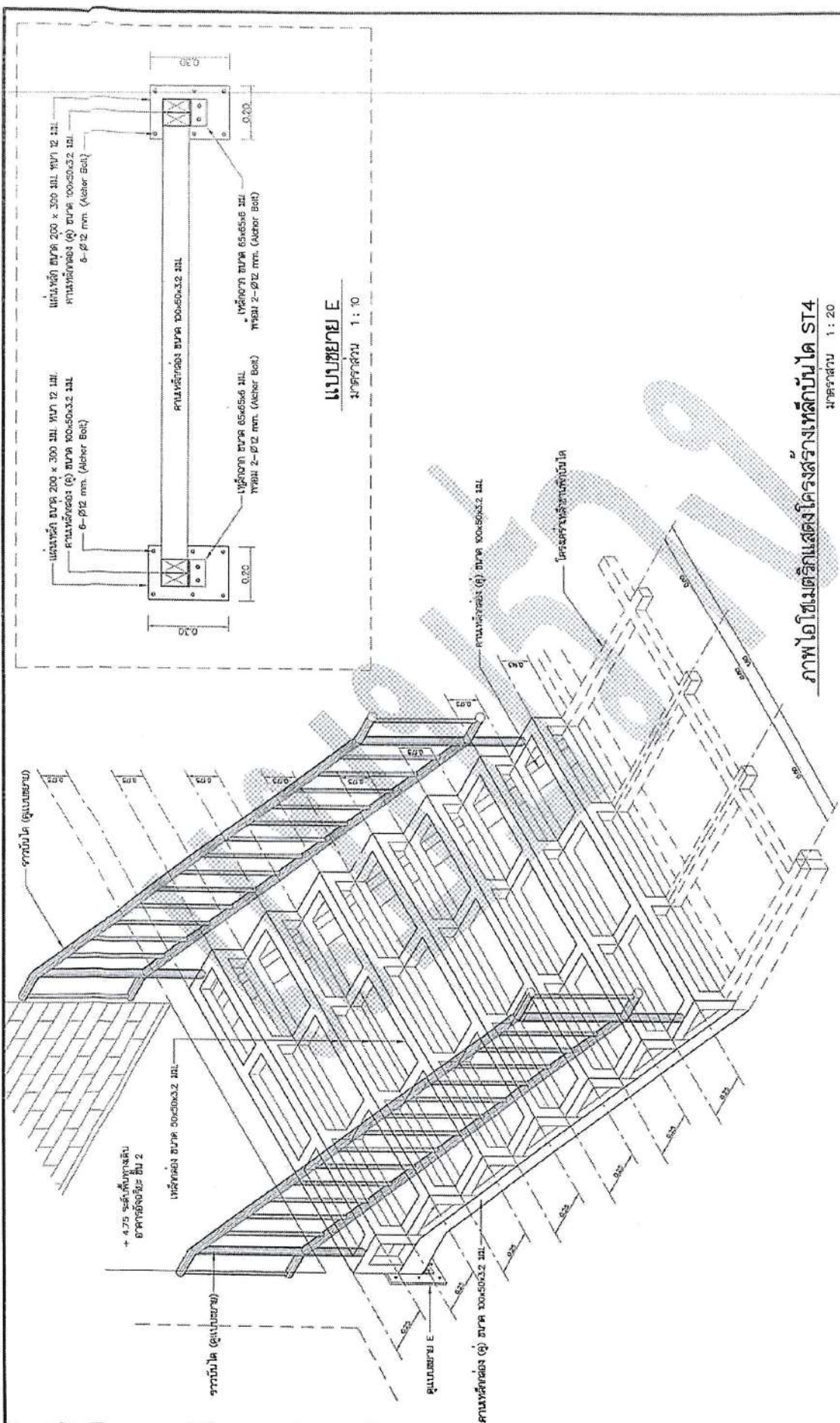


แบบขยาย D
 มาตรฐาน 1 : 10



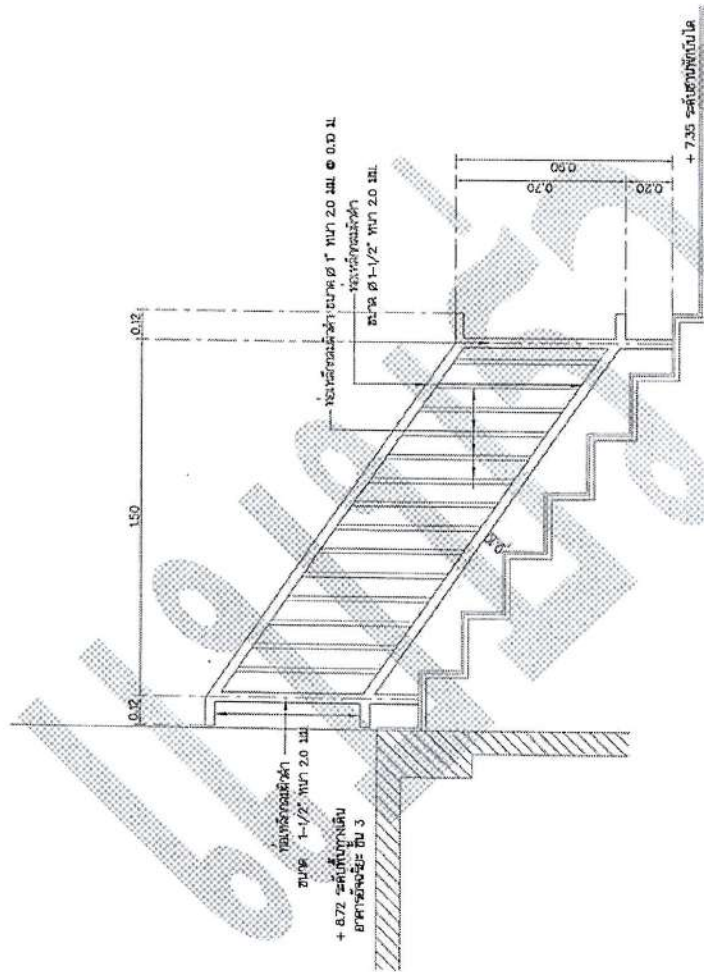
ภาพไอโซเมตริกแฉ่งโครงเหล็กกับไม้ ST3
 มาตรฐาน 1 : 20

<p>ประเทศไทยบัณฑิตวิทยาลัย</p>	แบบ / โครงการ ช่างสถาปนิก ช่างเขียนแบบ สถาปนิก วิศวกรโยธา วิศวกรควบคุมอาคาร วิศวกรโยธา	โครงการด้านงานพื้นและอาคารสูง		โครงการ 25.5.61/7568 25.5.61/7568 25.5.61/7568 25.5.61/7568 25.5.61/7568	ชื่อโครงการ อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์	โครงการ 25.5.61/7568 25.5.61/7568 25.5.61/7568 25.5.61/7568 25.5.61/7568	วันที่ 22/2006	แผ่นที่ 72
		โครงการ 25.5.61/7568 25.5.61/7568 25.5.61/7568 25.5.61/7568 25.5.61/7568	ชื่อโครงการ อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์	โครงการ 25.5.61/7568 25.5.61/7568 25.5.61/7568 25.5.61/7568 25.5.61/7568	วันที่ 22/2006	แผ่นที่ 77		




ภาพไอโซเมตริกแสดงโครงสร้างเหล็กขึงบันได ST4
มาตรฐาน 1 : 20

<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร</p>	แบบ / โครงการ	โครงการก่อสร้างบ้านเดี่ยวพาณิชย์ 3 ชั้น บริเวณเขตพัฒนาเมือง	แบบที่ 22/2588	หน้าที่ 75
	ช่างภาพ	7.5.01.1.2100	ช่างเขียน	7.5.01.1.2100
สถาปนิก	7.5.01.1.2500	ผู้ควบคุมช่างเขียน	7.5.01.1.2500	7.5.01.1.2500
วิศวกรโยธา	7.5.01.1.2500	ผู้ควบคุมช่างเขียน	7.5.01.1.2500	7.5.01.1.2500
ช่างเทคนิค	7.5.01.1.2500	ผู้ควบคุมช่างเขียน	7.5.01.1.2500	7.5.01.1.2500
ช่างเทคนิค	7.5.01.1.2500	ผู้ควบคุมช่างเขียน	7.5.01.1.2500	7.5.01.1.2500



แบบขยายราวบันได

มาตราส่วน 1 : 30

 กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร	แบบ / โครงการ	โครงการสร้างงานฟื้นฟูอาคารอสังหาริมทรัพย์ของโรงเรียนอัสสัมชัญ		แบบที่	76
	ช่างภาพ	25 มิ.ย. 2568	วิศวกรผู้เขียน	จำนวน	77
	ช่างเขียน	25 มิ.ย. 2568	วิศวกรควบคุมงาน		
	สถาปนิก	25 มิ.ย. 2568	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
	วิศวกรโยธา	25 มิ.ย. 2568	ปลัดเทศบาล		
พิมพ์งานและถ่ายภาพ	25 มิ.ย. 2568	นายกเทศมนตรี			
พิมพ์งานสี	25 มิ.ย. 2568				

