

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๑
ตำบลบางปะหัน อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหัน กองช่าง แผนงานเคหะและชุมชน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับเคหะและชุมชน จะดำเนินการโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑ ตำบลบางปะหัน ฯ จำนวน ๑ โครงการ เนื่องจากผิวจราจรชำรุดเสียหายเกิดรอยแตกกร้าว ทำให้เป็นอุปสรรคในการเดินทาง ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตราย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในการคมนาคม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๖๓,๐๙๐ บาท (สามแสนหกหมื่นสามพันเก้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหันเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้

มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือรายละเอียดและขอบเขตของงาน และเอกสารแนบท้าย

๔.๑ โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๙๑ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางกว้าง ๐.๑๕ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ดำเนินการ หรือรวมพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า ๑,๑๖๔ ตารางเมตร หมู่ที่ ๑ ตำบลบางปะหัน อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ตามรูปแบบแปลนและประมาณการขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหันกำหนด)

๔.๒ แบบรูปรายการ จำนวน ๔ แผ่น

๔.๓ รายการประกอบแบบ จำนวน ๔ แผ่น

๔.๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (ตามข้อกำหนดแนบท้าย)

๕. สูตรค่า K งานก่อสร้าง

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.๓๐ + 0.๑๐ \text{ lt/lo} + 0.๓๕ \text{ Ct/Co} + 0.๑๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๑๕ \text{ St/So}$

๖. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหัน ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือ ผู้มีวุฒิปัตรีระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๖.๑ช่างก่อสร้าง.....

๗. การเสนอราคา

๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่นๆ ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหันให้เริ่มทำงาน

๘. เงื่อนไข

ตามมติการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหัน สมัยวิสามัญที่ ๓ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๒ เรื่องงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ได้อนุมัติให้จ่ายขาดเงินสะสมตามโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑ ตำบลบางปะหัน ๗ ประถม ๗๔๑,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) นั้น โดยตั้งจ่ายตามหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เป็นค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง จำนวน ๑ โครงการ ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ ปรากฏในแผนงานเคหะและชุมชน (๐๐๒๔๐) งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับเคหะและชุมชน (๐๐๒๔๑)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหันได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินนอกงบประมาณ (เงินสะสม) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหัน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหันไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหันหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้าง เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหันได้ตรวจรับงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหันภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคาได้ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ เงินสด

๑๐.๒ เช็ควoucherส่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหันโดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๑๐.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๑๐.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๑๐.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

๑๑. อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๕.๓ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหันยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

๑๑.๒ ห้ามไม่ให้ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหันแล้ว หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหัน ในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

๑๒.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๒.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหันจะพิจารณาจากราคารวม

๑๓. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับผู้สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ สามารถสอบถามได้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ bangpahan8989@gmail.com หรือหมายเลขโทรศัพท์ ..๐๓๕-๓๐๑๘๕๕๙... ทั้งนี้ระยะเวลาในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา

๑๔. การรับฟังความคิดเห็น

รับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ ได้ที่ สถานที่ติดต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหัน เลขที่ ๓๔/๑ หมู่ ๕ ตำบลบางปะหัน อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ ๑๓๒๒๐.....

โทรศัพท์ ๐๓๕-๓๐๑๘๕๕๙

E-Mail.... bangpahan8989@gmail.com.....

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหันทราบด้วย

ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจาก.....

ค่าจ้างและการจ่ายเงิน
สำหรับโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๑

งวดที่ ๑ องค์กรบริหารส่วนตำบลบางปะหัน จะจ่ายค่าจ้าง ๑๐๐ % ของวงเงินตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงาน โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๙๑ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางกว้าง ๐.๑๕ เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ดำเนินการ หรือรวมพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า ๑,๑๖๔ ตารางเมตร หมู่ที่ ๑ ตำบลบางปะหัน อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ตามรูปแบบแปลนและประมาณการของ องค์กรบริหารส่วนตำบลบางปะหันกำหนด) โดยดำเนินการแล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญาทุกประการ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากองค์กรบริหารส่วนตำบลบางปะหัน ให้เริ่มทำงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการร่างขอบเขตของงาน ฯ

(นายราชิต อัจประสม)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหัน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุกัลยา ป้อมทอง)

ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชน ชนก.

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปรีชา วัลญญู)

ตำแหน่ง นายช่างโยธา ชนง.

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหัน

- เพื่อโปรดพิจารณา
- คณะกรรมการเสนอร่างขอบเขตของงาน ฯ โครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑ ตำบลบางปะหัน ฯ (ตามรูปแบบแปลนและประมาณการขององค์กรบริหารส่วนตำบลบางปะหันกำหนด)
- เห็นควรนำเรียนนายกฯ เพื่อพิจารณาสั่งการต่อไป

(นายราชิต อัจประสม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหัน

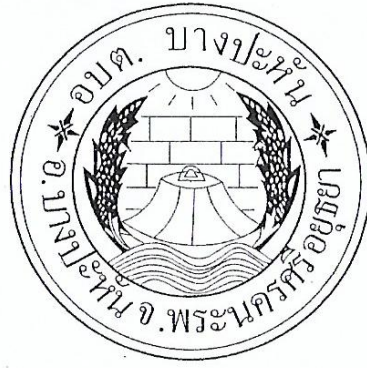
(✓) เห็นชอบ/อนุมัติ

() ไม่เห็นชอบ

(นายอนุกุล สุขเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหัน

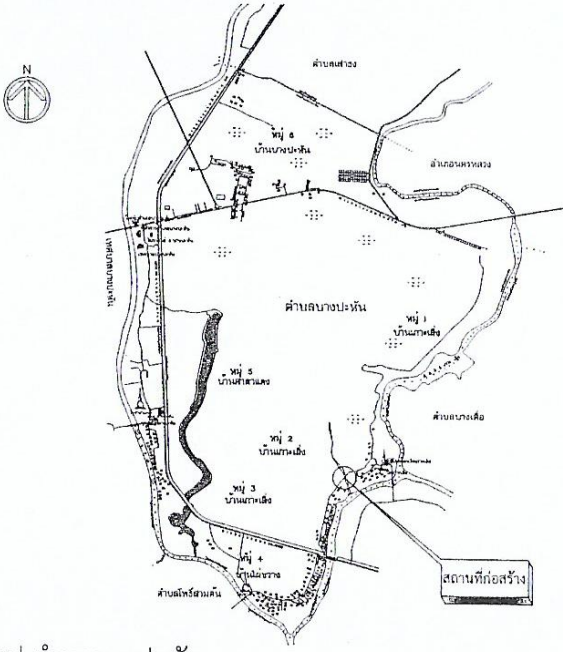
หมายเหตุ: ร่างขอบเขตของงาน ฯ ของโครงการซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑ ตำบลบางปะหัน ฯ (ตามรูปแบบแปลนและประมาณการขององค์กรบริหารส่วนตำบลบางปะหันกำหนด)



แบบซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมู่ 1 ต.บางปะหัน อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 291 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 1,164 ตารางเมตร



แผนที่สังเขป ตำบลบางปะหัน

รายการก่อสร้าง

ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 หมู่ 1 ต.บางปะหัน อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา
 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 291 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 1,164 ตารางเมตร
 รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหัน


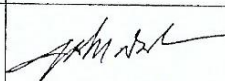


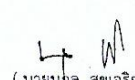
งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

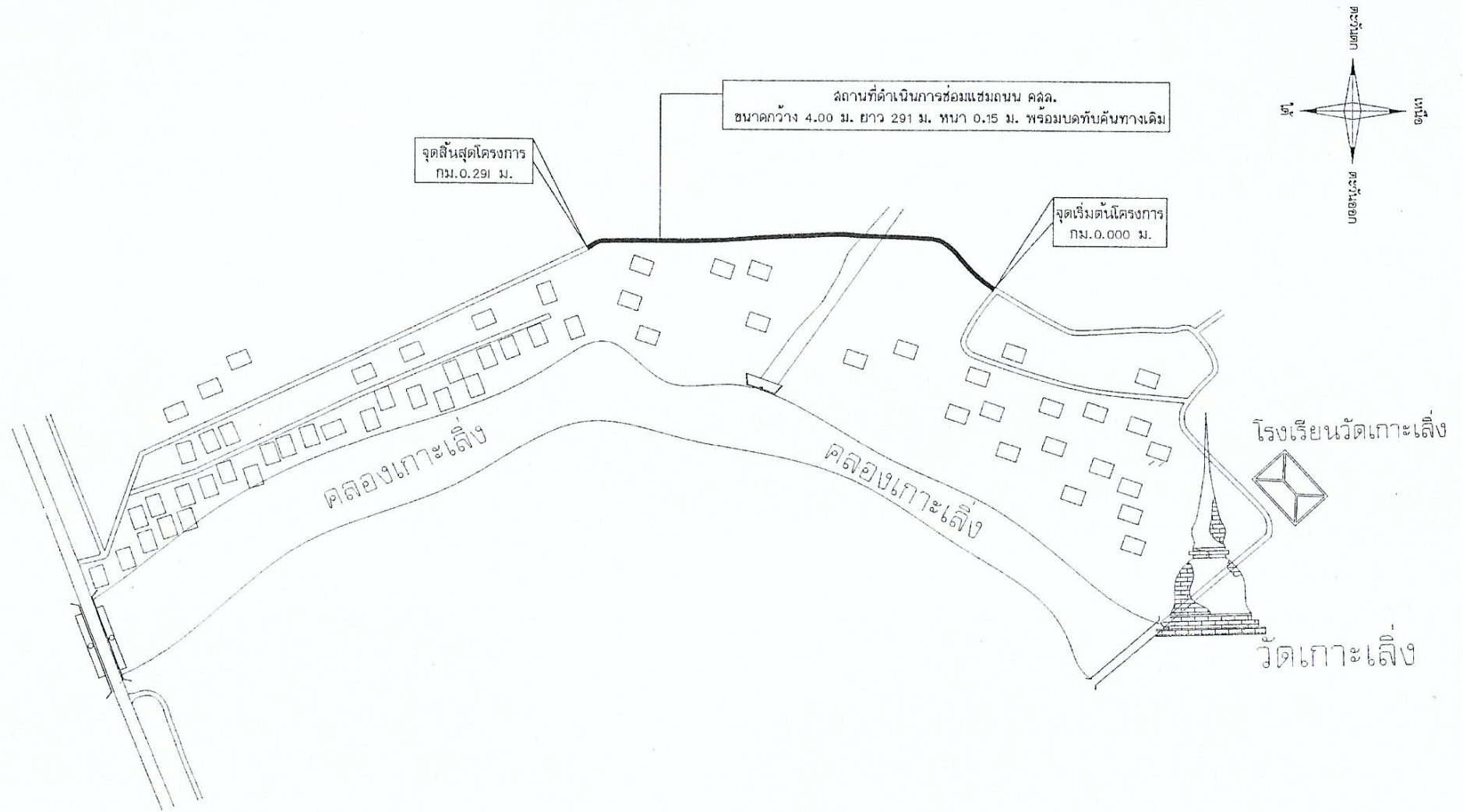
ขั้นตอนการตรวจสอบและปฏิบัติงานในสนาม

- ก่อนการเทคอนกรีตต้องตรวจสอบค่าระดับทุกระยะ 2 เมตร รวมทั้งบริเวณรอยต่อหัวท้ายของแบบหล่อคอนกรีต
- ตรวจสอบขนาด ความกว้าง ความหนา ก่อนการหล่อคอนกรีตและตรวจสอบขนาดตำแหน่งและจำนวนของเหล็กเสริมให้ถูกต้องตามรูปแบบ
- เก็บตัวอย่างคอนกรีต อย่างน้อย 3 ก้อน เพื่อนำไปทดสอบกำลังอัด โดยเก็บเมื่อหล่อคอนกรีตแต่ละส่วนโครงสร้าง
- เก็บทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีตทุก ๆ 50 ลูกบาศก์เมตร
- ก่อนเทคอนกรีตต้องทดสอบความชื้นเหลือของคอนกรีตให้ถูกต้องตามข้อกำหนด
- ตรวจสอบรอยต่อของคอนกรีตให้ถูกต้องเป็นไปตามรูปแบบ
- กรณีระดับ ความกว้าง ความหนา กำลังอัดคอนกรีตอย่างไม่อย่างหนึ่งไม่ได้ตามรูปแบบและข้อกำหนดให้สกัดหรือออกตลอดทั้งแผง แล้วก่อสร้างใหม่
- ตรวจสอบความกว้าง และความหนา โดยความกว้างให้วัด ทุกๆ ระยะ 50 เมตร และความหนาให้วัดทุก 250 เมตร พร้อมแนบภาพถ่ายขณะเท

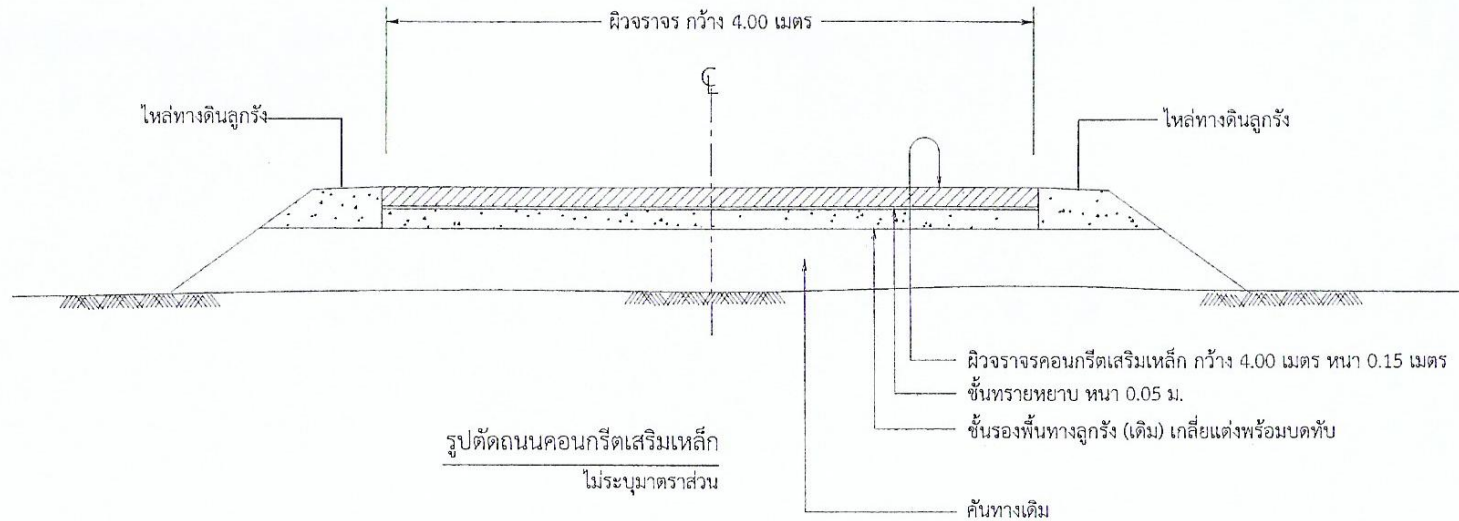
ข้อกำหนดการดำเนินการ

- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง แบบรูปรายการและแบบแปลนรายละเอียดการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- แจ้งเข้าดำเนินงานภายใน 7 วัน หลังจากลงนามในสัญญาจ้าง และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ รวมถึงป้ายอำนวยความสะดวกก่อนดำเนินการ
- แจ้งรายชื่อวิศวกรโยธาผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร พร้อมใบรับรองเป็นผู้ควบคุมงานของห้างหุ้นส่วนจำกัด/บริษัท
- มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการก่อสร้าง ซึ่งต้องทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไข โดยผู้ควบคุมงานต้องเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

	โครงการ	สถานที่ก่อสร้าง	สำรวจ/ออกแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แผ่นที่	1/5
	ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ 1 ต.บางปะหัน	หมู่ 1 ต.บางปะหัน อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	 นายภูษิต ณ ลำปาง สย.5800	 (นายสุทธิชัย อนุสิฐกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นายราเชิด อาจประสม) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	 (นายบุญลือ สุขเจริญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล		




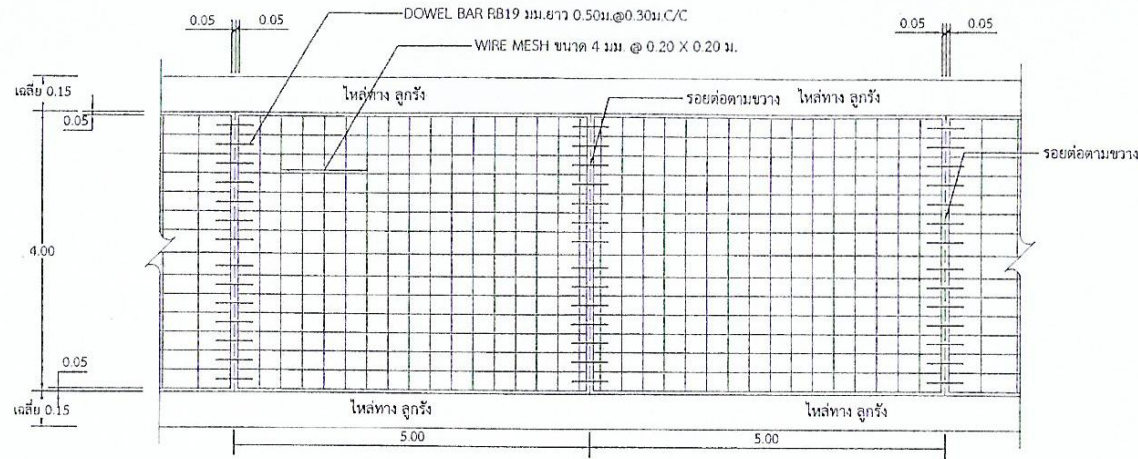
	โครงการ	สถานที่ก่อสร้าง	สำรวจ/ออกแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แผ่นที่	1/5
	ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ 1 ต.บางปะหัน	หมู่ 1 ต.บางปะหัน อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	 นายภูษิต ณ ลำปาง สย.5800	 (นายสุทธิชัย อนุสิฎกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นายราชิต อองประสม) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	 (นายภูทูล สุขเจริญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล		



บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานรื้อผิวจราจรเดิม (ผิวคอนกรีต)	ตร.ม.	1,164	
2.	งานลูกรังรองพื้นทางพร้อมบดทับ	ลบ.ม.	-	
3.	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	58.20	
4.	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	1,164	
5.	งานรอยต่อเนื้อขยายตัว	ม.		
6.	งานรอยต่อเนื้อหดตัว	ม.		
7.	งานไหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	13	

	โครงการ	สถานที่ก่อสร้าง	สำรวจ/ออกแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	แผ่นที่ 3/5
	ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ 1 ต.บางปะหัน	หมู่ 1 ต.บางปะหัน อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	นายภูษิต ณ ลำปาง สย.5800	(นายสุทธิชัย อนุสิฏกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายราเชิด อางประสม) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ
ไม่ระบุมาตราส่วน

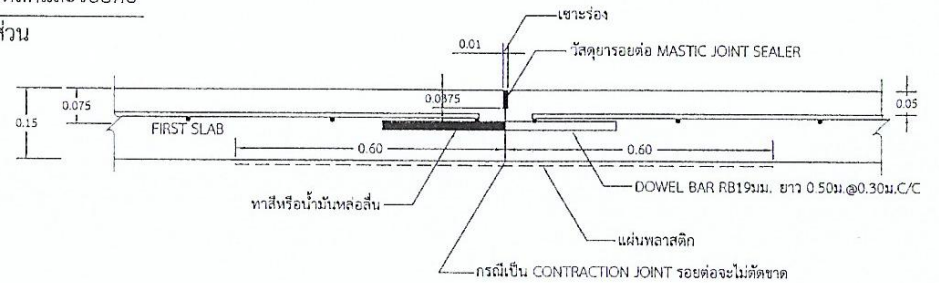
รายการประกอบแบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

- EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 50 ม. นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 50 ม.
- วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
- วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาชานอ้อยขุบขยวมะตอยตาม มอก.1041
- แรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- การพิจารณาผลการทดสอบ (มาตรฐาน มทข.101-2561) คอนกรีตที่หล่อแล้วจะยอมรับได้ต่อเมื่อผลการทดสอบกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตเป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้

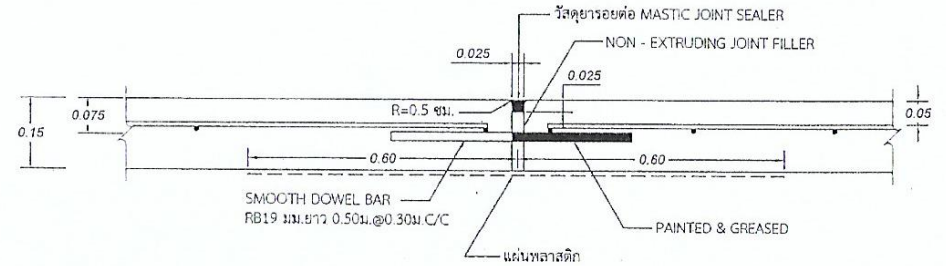
5.1 กำลังอัดเฉลี่ยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่าที่แบบกำหนด ถ้าแท่งตัวอย่างคอนกรีตใดมีกำลังอัดต่ำกว่าที่กำหนด กำลังอัดเฉลี่ยทั้ง 3 ของตัวอย่าง ต้องสูงกว่าที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 และผลต่างของกำลังอัดที่มีกำลังต่ำสุดกับค่าที่กำหนดต้องไม่เกินร้อยละ 10

5.2 การพิจารณากำลังอัดเฉลี่ยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดเฉลี่ยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่าที่แบบกำหนด ทั้งนี้ อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

- เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
- รองพื้นทางด้วยทรายหยาบ
- รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเรขาคณิตและด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง



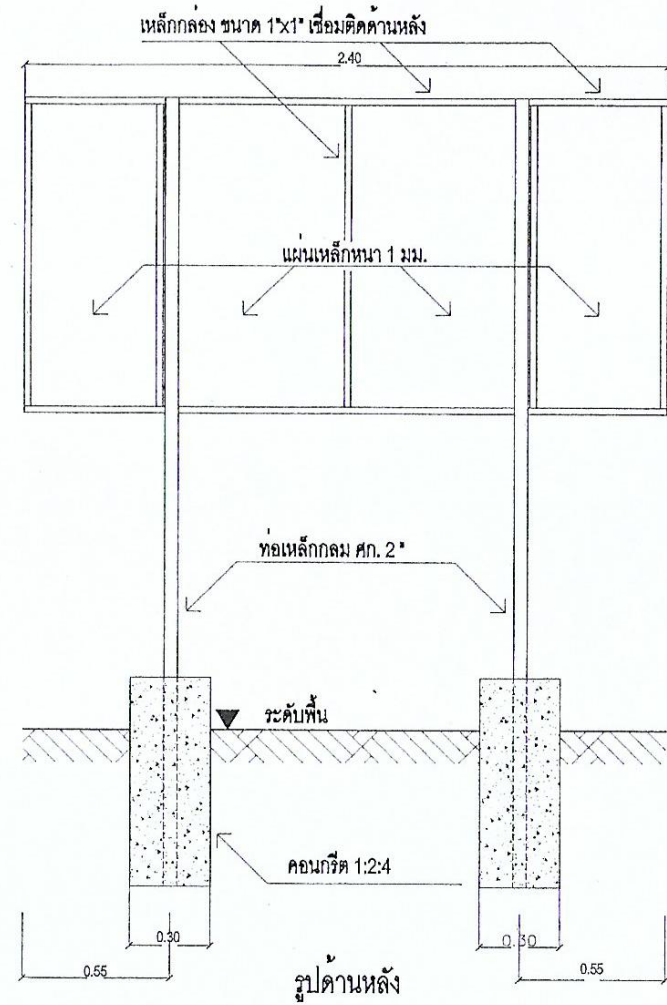
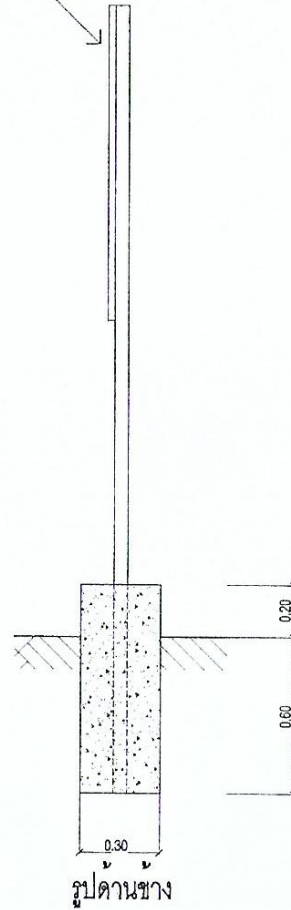
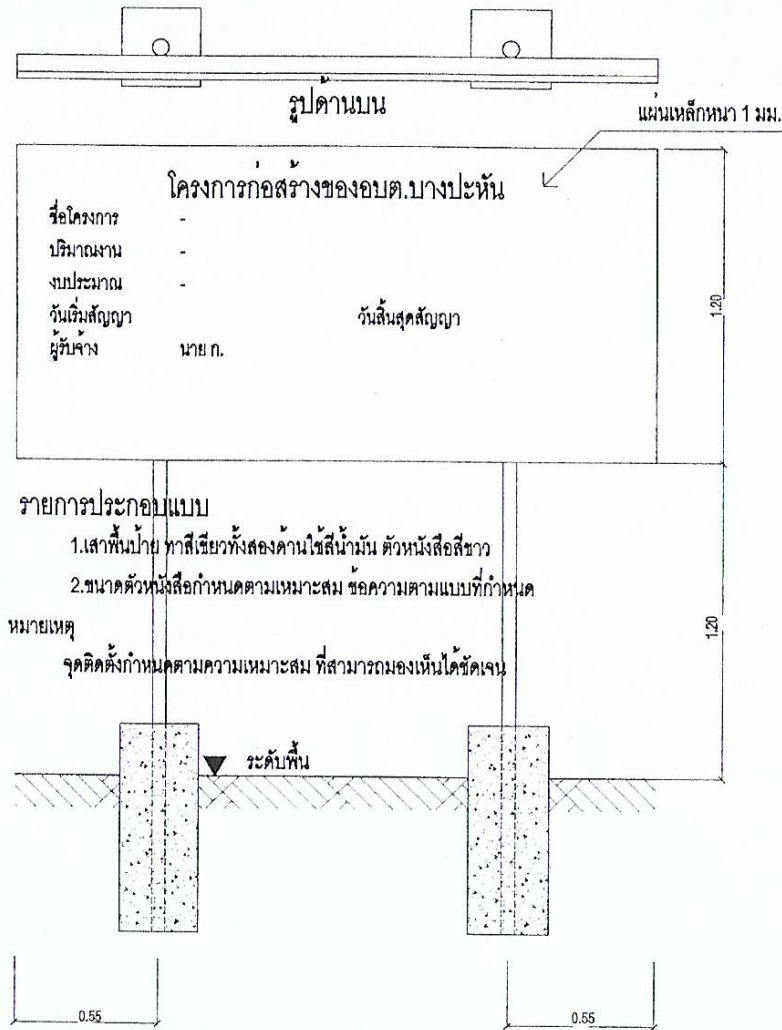
ขยายรอยต่อ CONTRACTION JOINT
ไม่ระบุมาตราส่วน




ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT
ไม่ระบุมาตราส่วน

	โครงการ	สถานที่ก่อสร้าง	สำรวจ/ออกแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	แผ่นที่ 4/5
	ช่องแคมนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ 1 ต.บางปะหัน	หมู่ 1 ต.บางปะหัน อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	 นายภูษิต ณ ลำปาง สย.5800	 (นายสุทธิชัย อนุสิฏกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นายราชิต อองประสม) ปลัดกองการบริหารส่วนตำบล	

แบบป้ายมาตรฐานสำหรับป้ายโครงการ



ไม้ระบุมাত্রาส่วน

	โครงการ	สถานที่ก่อสร้าง	สำรวจ/ออกแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	แผ่นที่ 5/5
	ช่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ 1 ต.บางปะหัน	หมู่ 1 ต.บางปะหัน อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	นายภูษิต ณ ลำปาง สย.5800	(นายสุทธิชัย อนุสิฏกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายวิชาญ อาจประสม) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	