

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยแยกคลองโพธิ์ปลายคลองทิดใต้ (ฝั่งซ้าย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

เทศบาลเมืองชัยนาท ตั้งงบประมาณดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยแยกคลองโพธิ์ปลายคลองทิดใต้ (ฝั่งซ้าย) ระบายจ่ายค้ำจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อให้ประชาชนมีทางสัญจรที่สะดวกและปลอดภัยมีคุณภาพชีวิตที่ดี

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๘๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองชัยนาท ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันและต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) โดยผลงานดังกล่าวต้องทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบและตรวจรับงานเรียบร้อยแล้วก่อนวันยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองชัยนาท เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ (ใช้ข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖)

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ.

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงการจ้าง

๕. งานตรวจและจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองชัยนาท จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โอนถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างตามสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๙๐ วัน

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง ๓.๘๐ ม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๘.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๓๑๙ ตารางเมตร และก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ระหว่างดำเนินการ จำนวน ๑ ป้าย แบบป้ายประชาสัมพันธ์ ๑ ป้าย รายละเอียดตามรูปแบบรายการและแบบแปลนของเทศบาลเมืองชัยนาท และทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามสัญญา โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองชัยนาท จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลเมืองชัยนาท จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลเมืองชัยนาท จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองชัยนาท ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ เทศบาลเมืองชัยนาท ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ ดังนี้

$$\text{ใช้สูตร } K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลเมืองชัยนาท ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้ แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานจากสถาบันของทางราชการและสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๑. การจัดทำแผนการทำงาน

ผู้ชนะการประกวดราคาที่จะเข้าทำสัญญากับเทศบาลเมืองชัยนาท จะต้องจัดทำแผนการทำงานให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง

ลงชื่อ.....*วราวุธ*.....ผู้จัดทำ

(นายวราวุธ สงใย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....*ชัยวัฒน์*.....ตรวจ

(นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ตำบลบ้านกล้วย)

สารบัญแบบ	ข้อกำหนดและรายละเอียดโครงการ	การเตรียมวัสดุ - อุปกรณ์
แบบที่เทศบาลกำหนด		
แผนที่		
01	ข้อกำหนดและรายละเอียดโครงการ	1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุก่อสร้างที่มีคุณภาพที่ดีให้ครบถ้วนตามแบบรูปและรายการทุกประการและจะต้องจัดมาให้ครบถ้วนทันเวลา (หากไม่ได้ทันตามเวลาจะถือเป็นข้ออ้างในการเปลี่ยนแปลงวัสดุหรือต่ออายุสัญญาไม่ได้) ในกรณีต้องเปลี่ยนแปลงวัสดุ หรือลดปริมาณงานบางส่วนเนื่องมาจากไม่อาจจัดหาวัสดุดังกล่าวได้แล้ว ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
02	แผนที่โดยสังเขป	2. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างนี้ จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตเป็นอย่างอื่น ให้มีคุณภาพดีถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้าง และเป็นไปตามสัญญา วัสดุและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ลดราคาตัวอย่างของวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง จะต้องนำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบว่าถูกต้องเสียก่อน จึงจะทำการสั่งซื้อหรือติดตั้งได้
03	ข้อกำหนดงานคอนกรีต	3. วัสดุต่างๆที่ระบุโดยเฉพาะจะเจาะไว้หรือกำหนดคุณสมบัติเทียบเท่าในแบบรูปและรายการ หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดแสดงการเปรียบเทียบคุณภาพและราคาให้เป็นชัดเจน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อวินิจฉัย และให้ความเห็นชอบเป็นรายลักษณะย่อยก่อนจึงจะสามารถนำไปใช้ในการก่อสร้างตามสัญญาได้ ทั้งนี้หากวัสดุที่ขอใช้เทียบเท่ามีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินและต่ออายุสัญญาได้
04	มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	4. วัสดุก่อสร้าง เครื่องอุปกรณในการก่อสร้าง สิ่งใดที่เสียหายมีคุณภาพไม่ดีหรือไม่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการ ให้นำออกจากบริเวณก่อสร้างทันที ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง มิฉะนั้นจะถือว่าผู้รับจ้างมีเจตนาที่จะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามแบบรูปและรายการที่กำหนดไว้ในสัญญา
05	PLAN (A) - (B) / วัสดุประสงค์	
06	แปลนโครงสร้างถนน คสล. รูปตัดทางขวางถนน คสล.	
07	แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก	
08	แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก	
09	แปลน	
10	แปลน	
11	รูปตัด	
12	รูปตัดบ่อพักทางขวาง รูปตัดแนวท่อทางขวาง	
13	ภาคผนวก 1 ภาคผนวก 2	
แบบมาตรฐานที่เทศบาลกำหนด		
แผนที่		
รวมจำนวนแบบแปลนโครงการทั้งหมดจำนวน.....13.....แผ่น		

นางนงนุชโพธิ์ทอง 2/2567



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายเขตคลองโพธิ์ คลายเขตเทศบาลตำบลบ้านกล้วย

สำรวจเขียนแบบ

๒๕๖๕

นายวราวุธ ธนโป

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุรเชษฐ์ คุ้มหุ่น

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายธรรมศักดิ์ สัมประสิทธิ์

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการภาษี

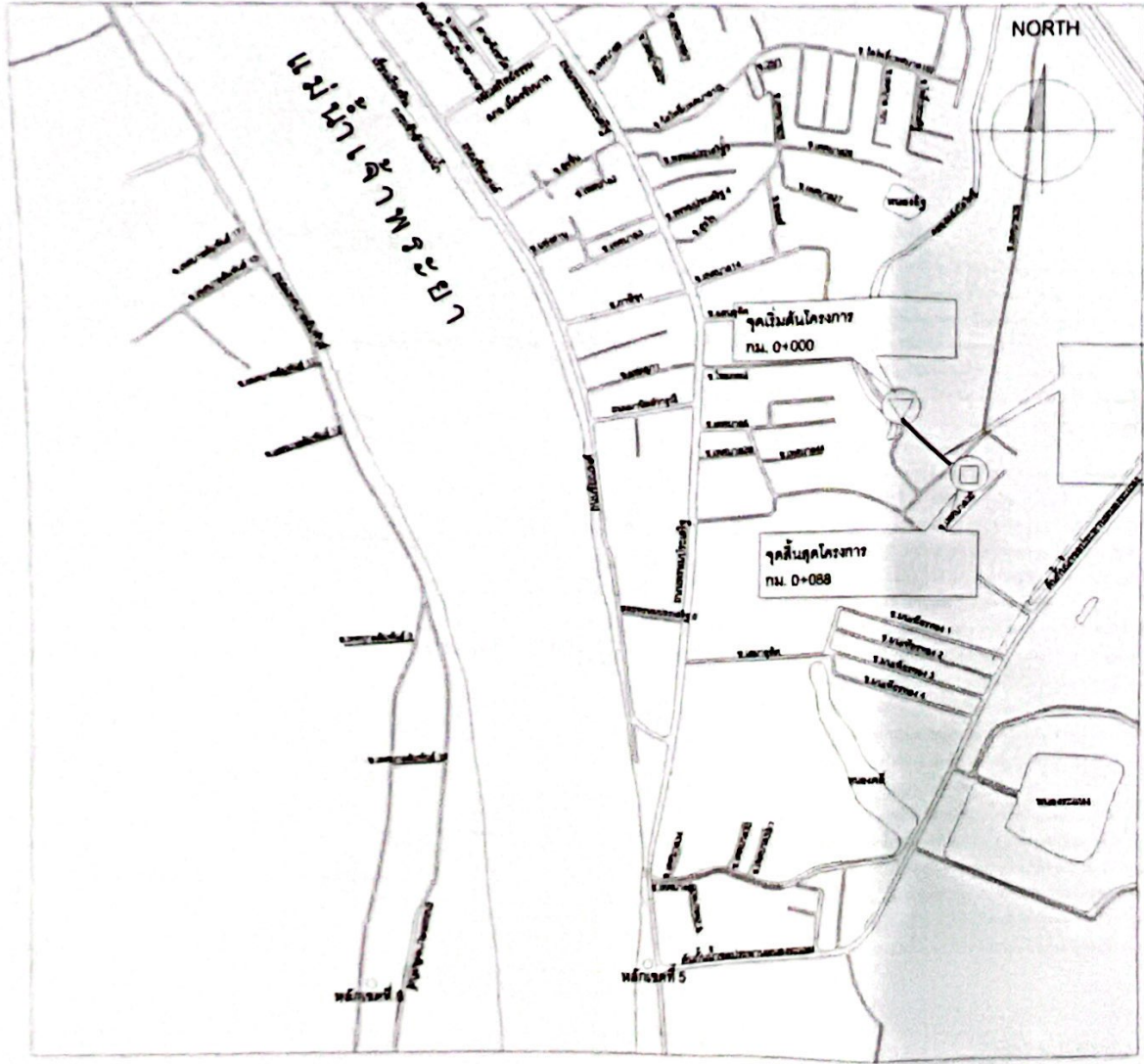
ลำดับ	ปีงบประมาณ	จำนวน
1		
2		
3		
4		
5		

การประเมิน: 01

อนุมัติ: 13

FILE NAME

Scanned with CamScanner



แผนที่สังเขป
Scale Nts.

225617

โครงการ
ก่อสร้างถนนขนาด 10 เมตร
ขอยื่นภาคต่อหนังสือ
(ปลายคลองทิดไต้ฝั่งซ้าย)

ส่วนที่
๖๖๖๕
นายสุภากร อดิ
นายชาญชัย บุญ
วิเศษ

RFM

RFM
นายสุวัฒน์ วัฒนวิเศษ
ผู้อำนวยการกอง
ผังเมือง

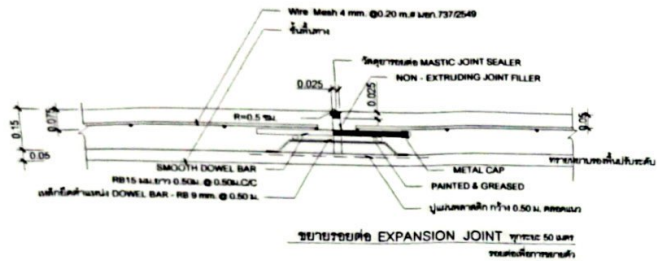
RFM
นายสุภากร อดิ
นายชาญชัย บุญ
วิเศษ

RFM
นายสุวัฒน์ วัฒนวิเศษ
ผู้อำนวยการกอง
ผังเมือง

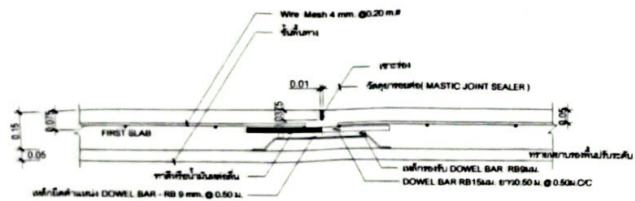
ลำดับ	ชนิด	วันที่
1		
2		
3		
4		
5		

02

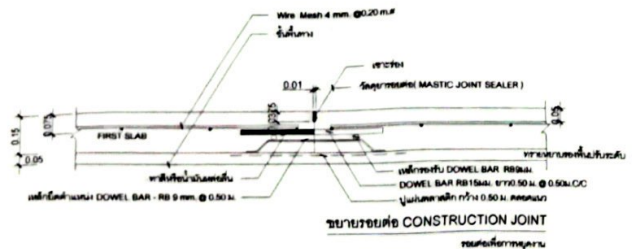
13



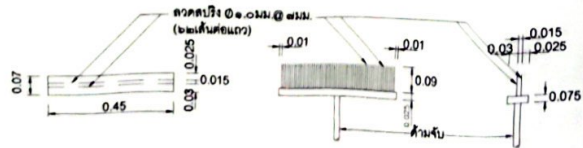
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT ขนาด 50 ซม. (ขยายให้กว้างขึ้น)



ขยายรอยต่อ CONTRACTION JOINT ขนาด 1 ซม. (ขยายให้กว้างขึ้น)



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT ขนาด 1 ซม. (ขยายให้กว้างขึ้น)



แบบขยายไม่เกินกวาดลากผิวพื้น

ข้อกำหนดงานคอนกรีต

- ก่อนเทคอนกรีตให้ผู้รับจ้างเสนอใบร้องขอเทคอนกรีตต่อผู้ควบคุมงานเพื่อตรวจสอบและอนุมัติให้เททุกครั้ง หากฝ่าฝืนและตรวจสอบพบว่าคอนกรีตนั้นไม่เป็นไปตามมาตรฐานผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนงานส่วนนั้น
- ในวันที่จะเทคอนกรีตก่อนเทคอนกรีตต้องทำการทดสอบหาค่าการยุบตัวของคอนกรีตทุกครั้งที่มีการเท จำนวนครั้งที่ทดสอบขึ้นอยู่กับชนิดของคอนกรีต โดยค่ายุบตัวของคอนกรีต (Slump Test) ต้องอยู่ระหว่าง 3-7 ซม.
- ในระหว่างเทคอนกรีตให้ผสมกับตัวอย่างคอนกรีตทุก 50 ลบ.ม. หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต จำนวนอย่างน้อย 3 ก่อนเพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต โดยหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่จะทดสอบ 4. กำลังอัดประลัยของแห้งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ต้องไม่น้อยกว่า 269 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- กรณีที่ไม่พบไม้ได้กำหนดหรือแสดงรอยต่อไว้ไม่ชัดเจนในเทคอนกรีตแต่ละแผงได้กว้างไม่เกิน 4.50 เมตร ยาวไม่เกิน 10.00 เมตร โดยรอยต่อต้องเป็นไปตามแบบที่กำหนด
- การถอดแบบหล่อ ให้ถอดได้ภายในหลังจากเทคอนกรีตแล้วไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ผู้รับจ้างจะต้องบดคอนกรีตบริเวณข้างบนที่ถอดออกแล้วและต้องทำให้ลดจนชักครวรับที่บดป้องกันกัดกร่อน หรือทรายที่รองให้ที่คอนกรีตหลุดออกมาระหว่างบดคอนกรีต และห้ามคนหรือยานไถถนนวิ่งบนพื้นบดทุกครั้ง
- การพิจารณาตรวจรับงานคอนกรีตให้พิจารณา ดังนี้
 - (1) กำลังอัดประลัยของแห้งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า 269 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ด้านล่างตัวอย่างคอนกรีตต้องมีกำลังอัดต่ำกว่าที่กำหนด กำลังอัดเฉลี่ยที่สามของตัวอย่างต้องสูงกว่าที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 (269.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร) และผลต่างของกำลังอัดที่มีกำลังต่ำสุดกับค่าที่กำหนดต้องไม่ต่ำกว่า 10 (269.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร)
 - (2) การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ผลการทดสอบค่ากำลังอัดประลัยต้องไม่ต่ำกว่า 95% กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร โดยอายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - (3) หากปรากฏว่าค่ากำลังอัดประลัยของแห้งตัวอย่างคอนกรีต ดังกล่าวต่ำกว่า 269 กิโลกรัมต่อ ตร.ซม. ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะร้องขอตรวจสอบค่าความต้านแรงอัดของคอนกรีตในงานนั้นๆเพิ่มเติมได้ โดยการเจาะเก็บตัวอย่างขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตรและมีอัตราส่วนระหว่างความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2:1 ไปทดสอบในห้องปฏิบัติการ การเจาะเก็บตัวอย่างทดสอบจะต้องดำเนินการภายใน 60 วันนับจากวันที่เทคอนกรีตดังกล่าว โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น สำหรับตำแหน่งที่จะเจาะและจำนวนตัวอย่างที่ถูกต้องของผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเป็นผู้กำหนด

หมายเหตุ ให้ยึดตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัยปัญหาการ จัดซื้อ จัดจ้าง และกระบวนกรที่ สก. ภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ส่วนที่ สก. กค (ทว.) 0405.2/ 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เป็นหลัก

หมายเลขโครงการ: 2/2567



โครงการ: ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายแยกคลองโพธิ์ ปลายคลองทิดใต้ (ฝั่งซ้าย)

สำรวจ/เขียนแบบ: วทท.5

นายวิชาญ อดิ นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร: _____

ตรวจ: _____

ตรวจ: _____

นายวิชาญ อดิ กิตติวงศ์สุนทร ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนขอบ: _____

นายชอุ่ม อุ่มพูน ปลัดเทศบาล

อนุมัติ: _____

นายธรรมศักดิ์ สัมประสิทธิ์ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีเมืองเขื่อนขันธ์กาบแก้วบัวบาน

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด
1		
2		
3		
4		
5		

จำนวน: _____

วันที่: _____

รวม: 03

รวม: 13

FILE NAME: _____

มาตรฐานเหล็ก ก เส้น เสรี มคอนกรีต

เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต หมายถึงเหล็กเสริมในฐานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ทำโครงสร้างคอนกรีต ซึ่งแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ เหล็กเส้นกลม (Round Bar) และเหล็กเส้นรีร้อย (Deformed Bar)

คุณสมบัติ

(1) เหล็กเส้นกลม (Round Bar)

ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2527 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(ก) คุณสมบัติทางกล ตามตารางดังนี้

เหล็กเส้นกลม	ความต้านแรงดึงจุดลาก	ความต้านแรงดึงสูงสุด	ความยืดในช่วงความยาว 5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	การทดสอบโดยการดัดโค้งเย็น	
	ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)		มุมการดัด	เส้นผ่าศูนย์กลางงัด
SR 24	2,400	3,900	21	180	3 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง

(ข) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของเหล็กหรือขี้ยาตามตาราง

ชื่อขนาด	มวลต่อเมตร กิโลกรัม	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของกรรมเขต			
		เฉลี่ย	ร้อยละ	แต่ละเส้น	ร้อยละ
DB 10	0.617	± 3.5			± 6
DB 12	0.888				
DB 16	1.578				
DB 20	2.466				
DB 22	2.984				
DB 25	3.853				
DB 28	4.834				
DB 32	6.313				

หมายเหตุ

- ความต้านแรงดึงจุดลาก = YIELD STRESS
- ความต้านแรงดึงสูงสุด = MAXIMUM TENSILE STRESS
- ความยืด = ELONGATION
- การทดสอบด้วยการดัดโค้งเย็น = COLD BEND TEST
- มุมการดัด = BENDING ANGLE
- เส้นผ่าศูนย์กลางงัด = DIAMETER OF BENDS
- ช่วงความยาว 5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง = GAUGE LENGTH

(ค) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน สำหรับเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้นกลม ตามตารางดังนี้

ชื่อขนาด	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มิลลิเมตร)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ไม่เกินกว่า (มิลลิเมตร)	มวลต่อเมตร (กิโลกรัม)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร	
				เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
RB 6	6	0.4	0.222	+ 5.0	+ 10.0
RB 9	9	0.4	0.499	+ 5.0	+ 10.0
RB 12	12	0.4	0.888	+ 5.0	+ 10.0
RB 15	15	0.4	1.387	+ 5.0	+ 10.0
RB 19	19	0.5	2.226	+ 3.5	+ 6.0
RB 22	22	0.5	2.984	+ 3.5	+ 6.0
RB 25	25	0.5	3.834	+ 3.5	+ 6.0
RB 28	28	0.6	4.834	+ 3.5	+ 6.0
RB 34	34	0.6	7.127	+ 3.5	+ 6.0

(2) เหล็กหรือขี้ยา (DEFORMED BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 24-2537 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(ก) คุณสมบัติทางกล ตามตารางดังนี้

ชื่อขนาด	ความต้านแรงดึงจุดลาก	ความต้านแรงดึงสูงสุด	ความยืดในช่วงความยาว 5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	การทดสอบโดยการดัดโค้งเย็น	
	ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)		มุมการดัด	เส้นผ่าศูนย์กลางงัด
SD 30	3,000	4,900	17	180	4 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง
SD 40	4,000	5,700	15	180	5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง
SD 50	5,000	6,300	13	90	5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (FS = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (FS = 2,750 Ksc) (เหล็กเส้นกลมหรือขี้ยา)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม.)
∅ 6 มม. @ 0.20 ม.	1.410	∅ 4 มม. @ 0.20 ม.	0.620
∅ 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940	∅ 4 มม. @ 0.30 ม.	0.419
∅ 9 มม. @ 0.30 ม.	2.12	∅ 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยแยกคลองโพธิ์
ปลายคลองทิดค(ฝั่งซ้าย)

สำรวจเขียนแบบ
๖ ๖ ๖ ๖
นายรัฐพล ธิงโต
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ
นายชัชวาลย์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เป็นชอบ
นายอรุณ คุ้มบุญ
ปลัดเทศบาล

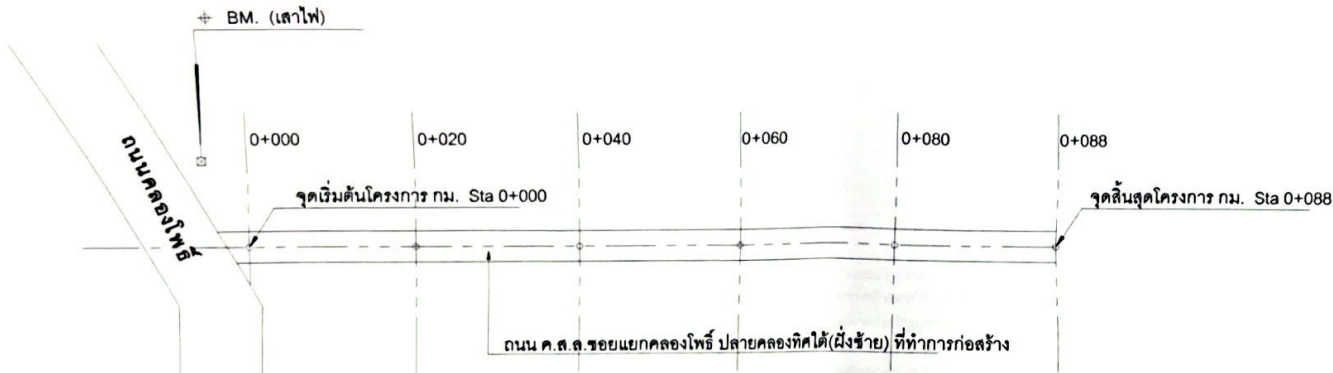
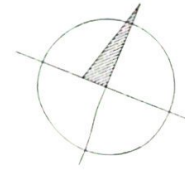
อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ธีระสิงห์
นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองศรีนครินทร์

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	แก้ไข
1		
2		
3		
4		
5		

จำนวน:	หน้ารวม:
รวม:	DRAWING NO.
ชื่อ:	04
วันที่:	TOTAL
ชื่อ:	13
ชื่อ:	FILE NAME

NORTH




PLAN
SCALE 1:75

วัตถุประสงค์

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 3.80 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 88.00 ม. หน้า 0.15ม.
หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 319 ตารางเมตรและก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก
(รายละเอียดตามรูปแบบรายงานและแบบแปลนของเทศบาลเมืองชัยนาท)
ตามความเหมาะสมของสถานที่ก่อสร้าง (ให้เป็นดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน)

หมายเลขโครงการ: 2/2567



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รอยแยกคลองโพธิ์
ปลายคลองทึคใต้ (ฝั่งซ้าย)

สำรวจเขียนแบบ
จกจ
นายจกจ ส.โง
นางชางโยชานางงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ
จกจ
นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการกองช่าง

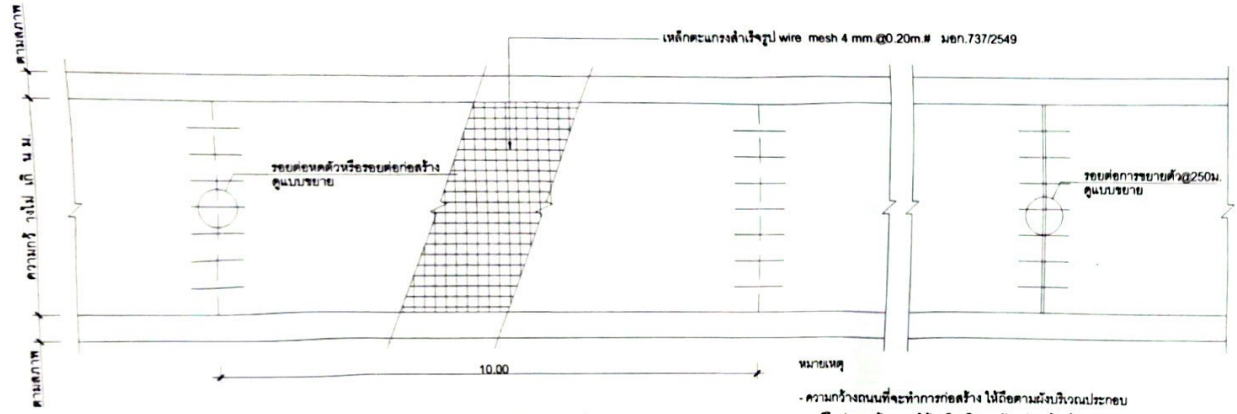
เห็นชอบ
จกจ
นายสุคนธ์ สุ่มหุ่น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
จกจ
นายธรรมศักดิ์ สิประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

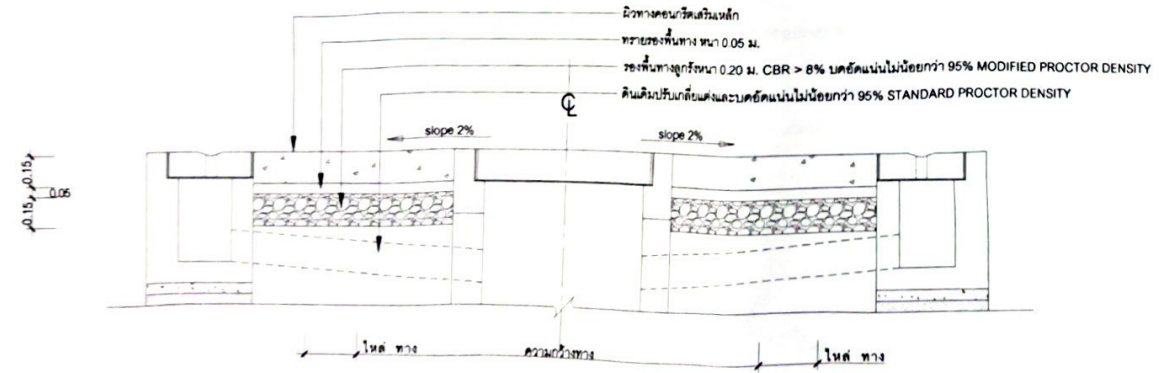
ครั้งที่	วันเดือนปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

ชื่อผู้ร่าง	นายจกจ
ชื่อ	DRAWING NO.
ชื่อแบบ	05
ชื่อ	TOTAL
ชื่อ	13
ชื่อ	FILE NAME



แปลนโครงสร้างถนน คสล.
scale 1:75

- ความกว้างถนนที่จะทำการก่อสร้าง ให้ยึดตามผังบริเวณประกอบ
- กรณีมีลวดทากว้างมากให้ลงดินเดิมคดแน่น กว้างข้างละ 0.50 m.
- รอยต่อคานค่อก่อสร้างทุกระยะ 5 เมตร หรือทุกระยะ 50.00 m.
- ในกรณีที่มีการก่อสร้างระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำให้ลงดินเดิมเหมือนในผัง
- งานคอนกรีตทั่วไปหากไม่ได้ระบุให้เป็นอื่น ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดประลัยค่าสุดท้ายต่อพื้นที่คอนกรีตที่แห้งมฤกษาคับมาตรฐานขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 m. มีค่าเท่ากับ 350 Kg./KSC. โดยปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. ต้องไม่น้อยกว่า 375 Kg.
- ในกรณีที่ไม่มีข้อกัท่อระบายน้ำชนิดใดมีวงจรวางความลาดของผิวจราจรไว้ให้นำไปหักตามความเหมาะสมที่จะกำหนดให้ขณะทำการก่อสร้าง



รูปตัดทางขวางถนน คสล.
scale 1:75



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยแยกคลองโพธิ์
ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจเขียนแบบ
ว.ว.ว.บ
นายวราวุธ ลดา
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ค.ร.ว.

ค.ร.ว.
นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการโครงการ

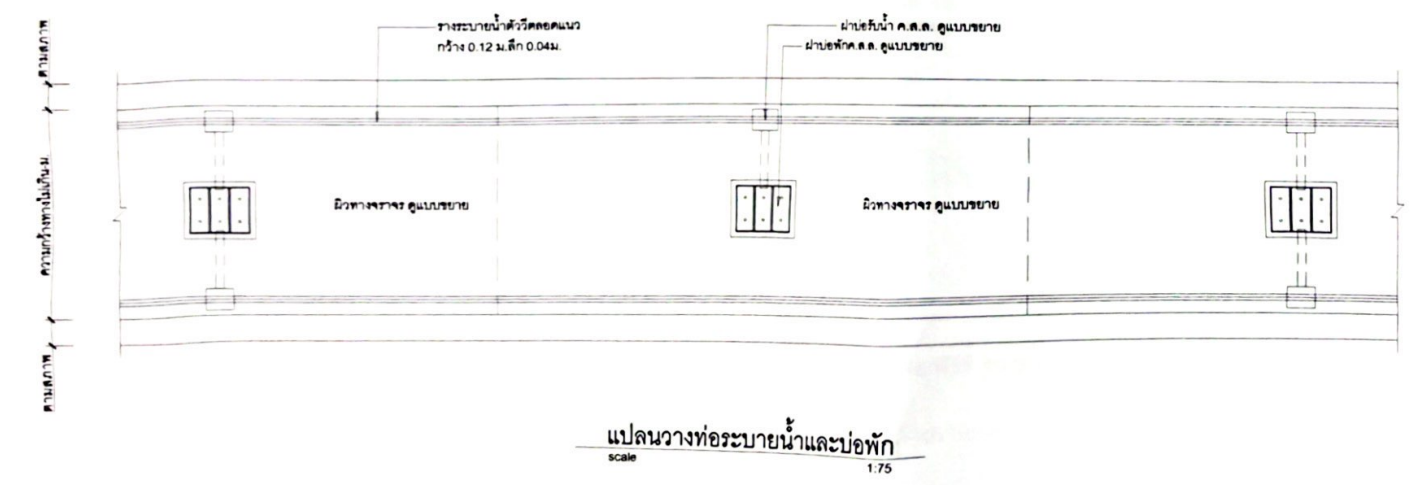
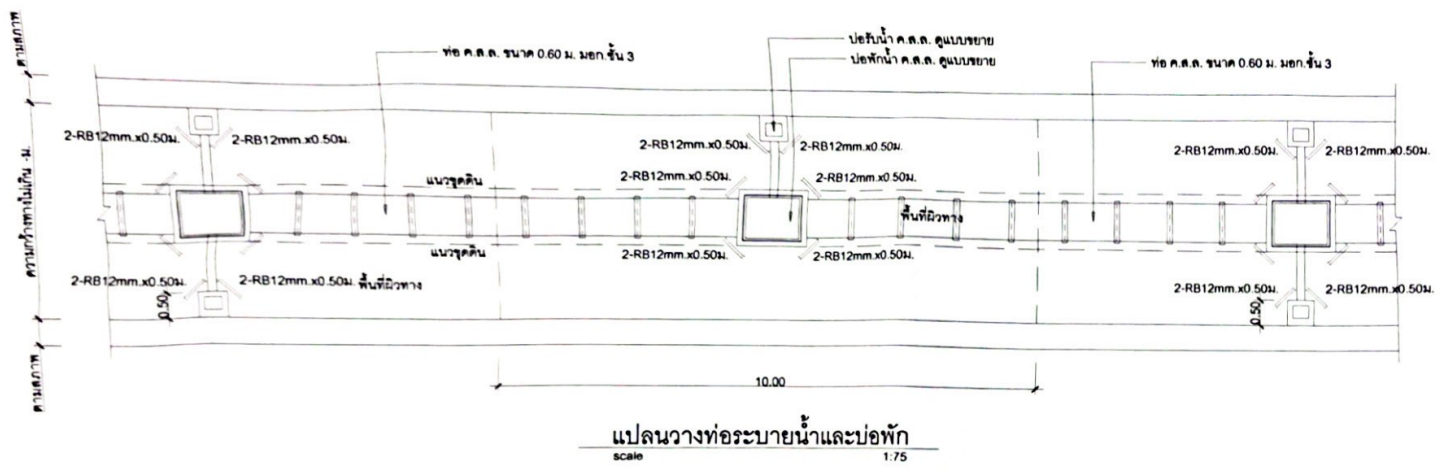
ให้ในชอบ
นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ติประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันเดือนปี	รายละเอียด
1		
2		
3		
4		
5		

จำนวน	หน้ารวม
ฉบับนี้	DRAWING NO.
ชื่อ	06
ชื่อ	13
ชื่อ	TOTAL
ชื่อ	FILE NAME



หมายเลขโครงการ: 2/2567



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยแยกคลองโพธิ์
ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจเขียนแบบ
อ.ว.ร.อ.
นายราชู สงโ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ
นายชัชวาลย์ กิตติวงค์สุนทร
ผู้อำนวยการกองช่าง

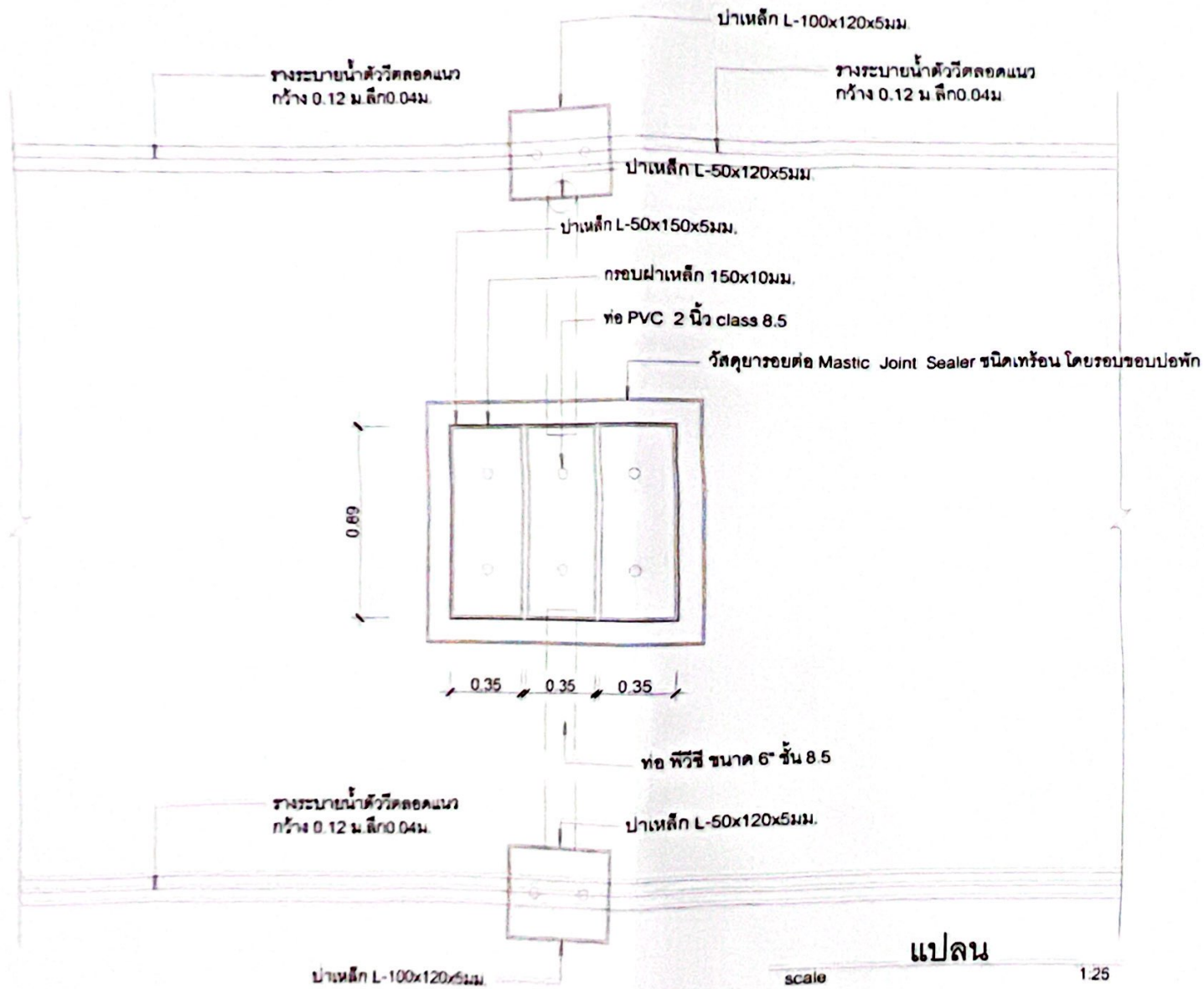
เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ตีประสิทธิ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองร้อยนาท

รายการแก้ไข

ครั้งที่	จำนวน	รายละเอียด
1		
2		
3		
4		
5		

จำนวนหน้า	จำนวนหน้า
รวม	DRAWING NO.
	08
รวม	TOTAL
	13
FILE NAME	



แปลน

scale 1:25

2/2567

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเรียนรวม
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าธนบุรี (ปี 55)

ช่างเขียนแบบ
วาทวี
นายวาทวี ๑๖๒
นายวาทวี ๑๖๒

วิศวกร

สถาปนิก

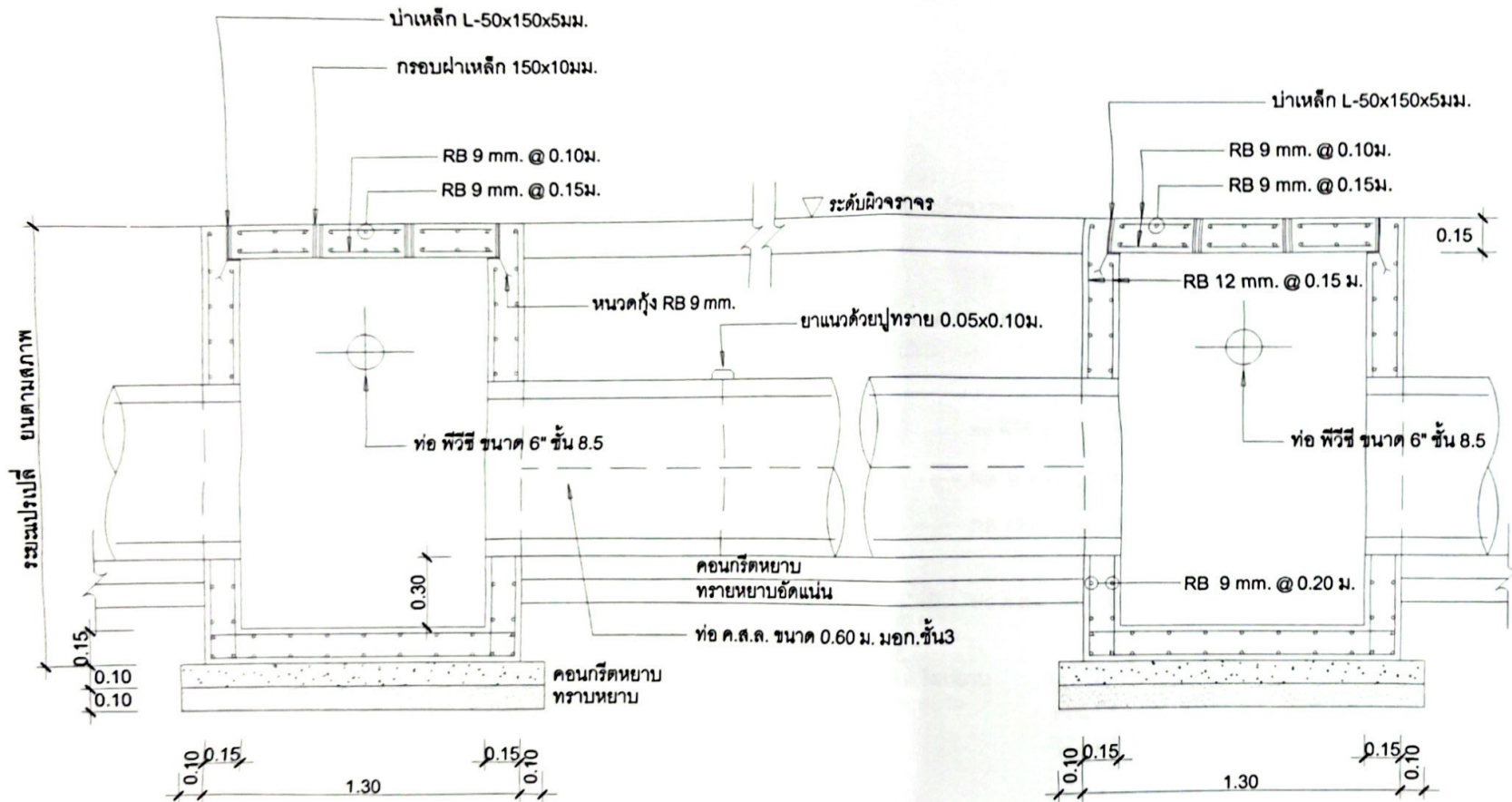
สถาปนิก
กฤษ
นายกฤษ ๑๖๒
นายกฤษ ๑๖๒

สถาปนิก
กฤษ
นายกฤษ ๑๖๒
นายกฤษ ๑๖๒

สถาปนิก
กฤษ
นายกฤษ ๑๖๒
นายกฤษ ๑๖๒

วันที่	ผู้แก้ไข	แก้ไข

จำนวนหน้า	10
จำนวนแผ่น	13



scale **รูปตัด** 1:25

หมายเลขโครงการ: 2/2567



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยแยกคลองโพธิ์
ปลายคลองพิศได้ (ฝั่งซ้าย)

สำรวจเขียนแบบ

อภวิศ
นายพรทิว ดงโอ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

GHK
นายชัชวรินทร์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ภวิศ
นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

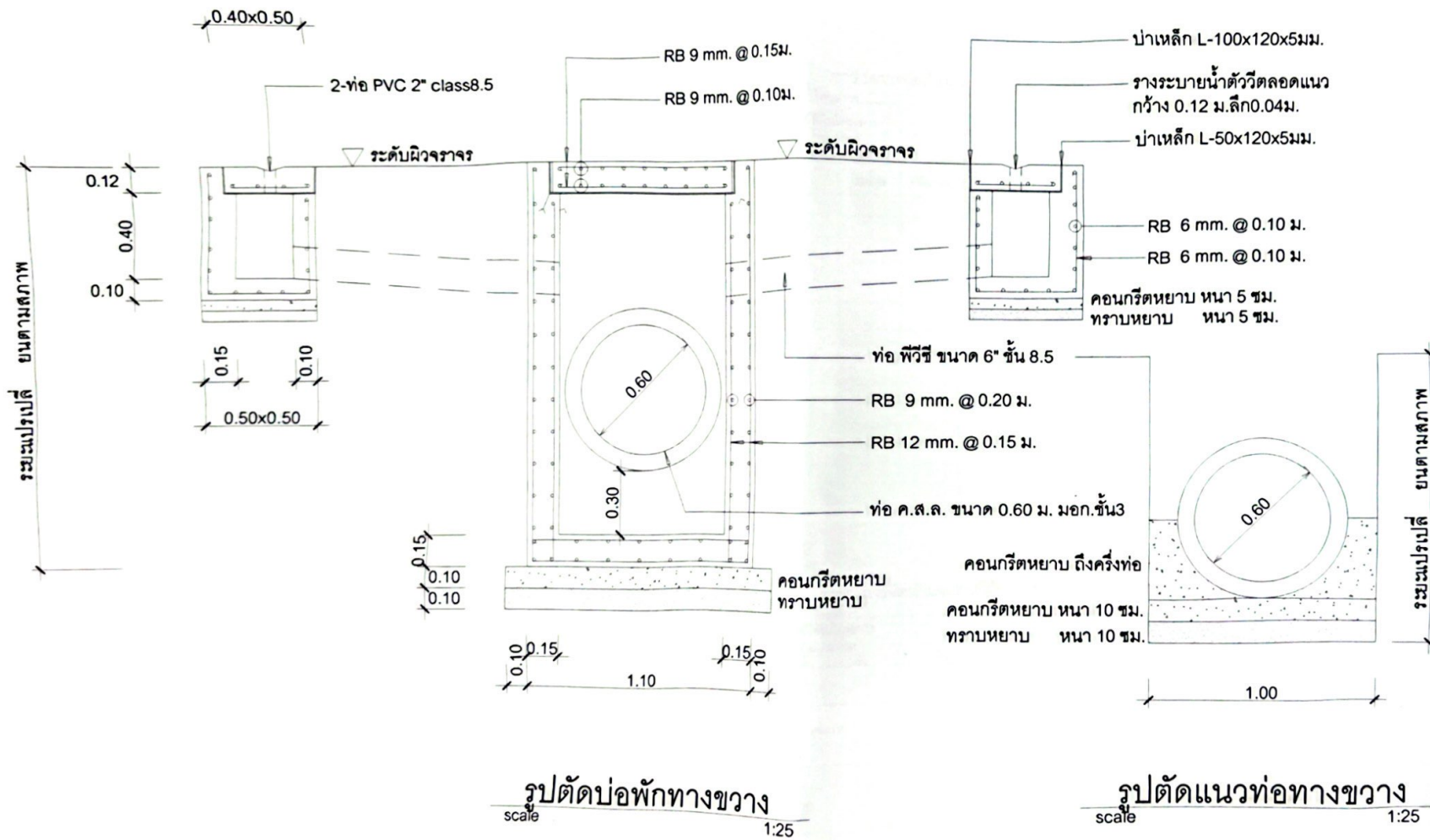
อนุมัติ

ภวิศ
นายธรรมศักดิ์ สิบประสิทธิ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองศรีเชียงใหม่

รายการแก้ไข

ลำดับ	วันที่แก้ไข	รายละเอียด
1		
2		
3		
4		
5		

ประเภท:	จำนวน:
รวม:	11
รวม:	13
รวม:	TOTAL



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยแยกคลองโพธิ์
ปลายคลองทิดใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจเขียนแบบ

วราวุธ

นายวราวุธ คงโสม
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

นายชัยวัฒน์ ศิริวงษ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เงินชอบ

นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายอรุณศักดิ์ ธีประสิทธิ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองขอนแก่น

รายการแนบไป

ลำดับ	ชนิด	จำนวน
1		
2		
3		
4		
5		

จำนวน	12
รวม	13



โครงการ
แผนกมาตรฐานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สำรวจเขียนแบบ
การสุขาภิบาล
นายพรหม กุศลธรรม
นายช่างโยธาอาวุโส

สถาปนิกออกแบบเขียนแบบ

วิศวกรออกแบบเขียนแบบ

วิศวกรโยธาปฏิบัติ

ตรวจ
เจ้าหน้าที่ช่างเขียนแบบและก่อสร้าง

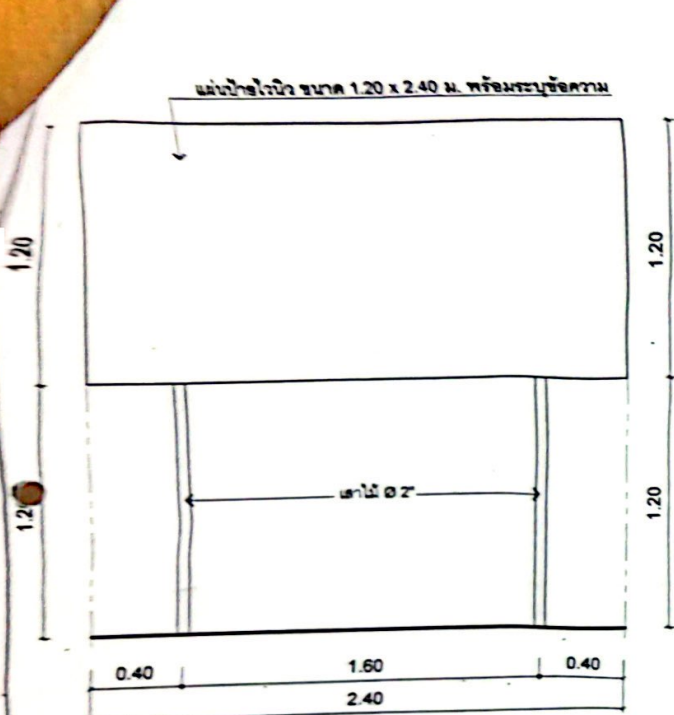
ตรวจ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

แก้ไข
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ชำนาญการ

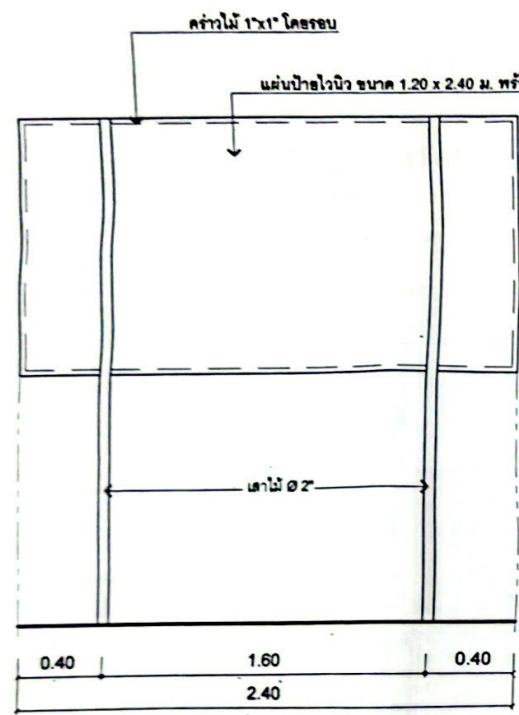
นายสมศักดิ์ สัมประสิทธิ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองจันทบุรี

ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

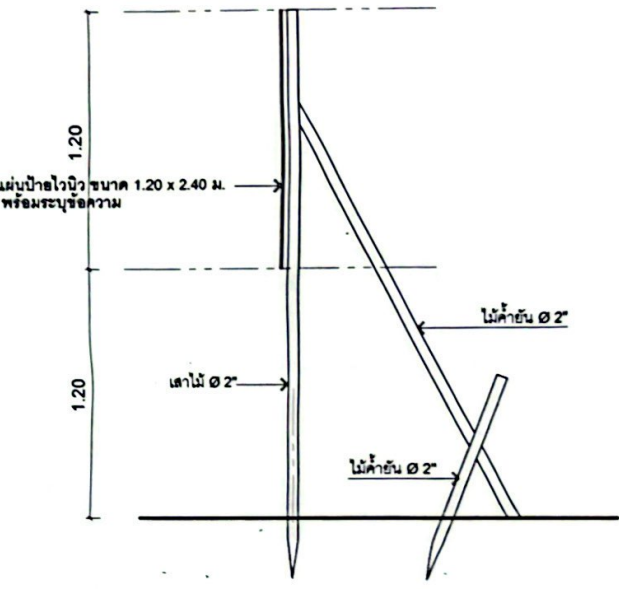
ตรวจออกแบบ: นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
เขียน: นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
อนุมัติ: นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
วันที่: 01
FILE NAME: แผนกมาตรฐานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการ



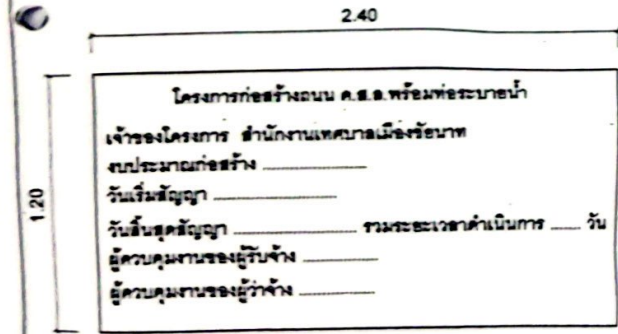
รูปด้านหน้า
Scale 1:25



รูปด้านหลัง
Scale 1:25



รูปด้านข้าง
Scale 1:25

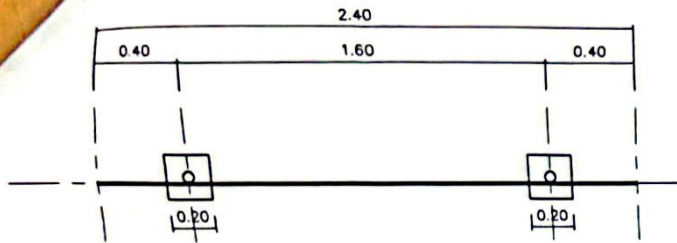


แบบข้อความ
Scale 1:25

แบบป้ายชั่วคราวระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

ข้อกำหนดทั่วไป

- วัสดุแผ่นป้ายเป็นแผ่นไวนิล ขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
- พื้นป้ายใช้สีเรียบทั้งสองด้าน
- ตัวหนังสือสีขาวขนาดตามความเหมาะสม
- ผู้รับจ้างต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา
- สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทาง คองกรีตหรือสำน้ำ ให้ติดตั้งแผ่นป้ายรายละเอียดการก่อสร้างไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง ส่วนงานก่อสร้างอาคารให้ติดตั้งบริเวณด้านหน้าโครงการหรือตามที่มีผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

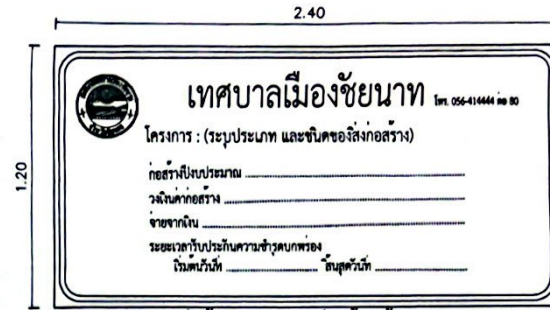


แปลนป้ายโครงการ
Scale 1:25

แบบป้ายถาวรหลังดำเนินการแล้วเสร็จ

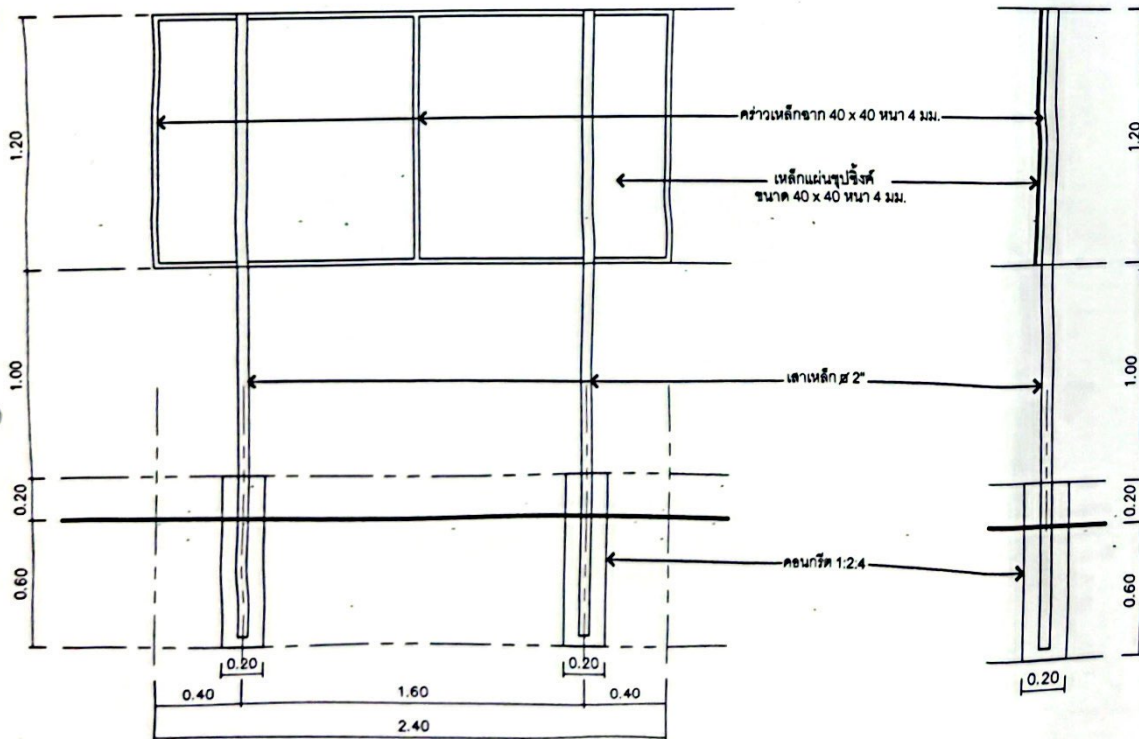
ข้อกำหนดทั่วไป

1. ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง ก่อนทาสีด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง
2. เสาค้ำ ให้ทาสีด้วยสีขาวทั้งสองด้าน
3. ตัวหนังสือติดสติ๊กเกอร์สีดำ ขนาดตามความเหมาะสม ข้อความตามที่กำหนด
4. จุดติดตั้งป้ายตามความเหมาะสมที่เห็นได้ชัดเจน



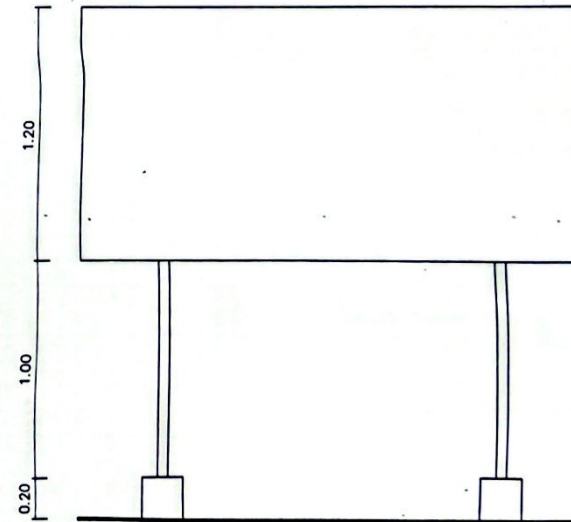
แปลนป้ายถาวรหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

แบบข้อความ
Scale 1:25







รูปด้านหลัง
Scale 1:25

รูปด้านข้าง
Scale 1:25



รูปด้านหน้า
Scale 1:25

หมายเลขโครงการ: 9/ 2567	
 เทศบาลเมืองชัยนาท โทร. 056-414441 ต่อ 80 โครงการ : (ระบุประเภท และชนิดของสิ่งก่อสร้าง) กองช่างประมาณ _____ วิศวกรก่อสร้าง _____ นายช่างเดิน _____ ระยะเวลาปฏิบัติงานรวมชั่วคราวพร้อม _____ วันที่เริ่มที่ _____ ถึงวันที่ _____	
แปลนป้ายถาวรหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	
แบบข้อความ	
Scale 1:25	
โครงการ	
แบบมาตรฐานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	
ช่างเขียนแบบ	
 นายศุภร กุศลหม นายช่างอัตราอาวุโส	
สถาปนิกออกแบบเขียนแบบ	
วิศวกรออกแบบเขียนแบบ	
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
 นายชัชวาลย์ กิตติงศ์บุตร ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
 นายอรุณ สุกันต์ ปลัดเทศบาล	
นายอรุณศักดิ์ สิริประวีร์ หนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท ราชการโยธา	
ครั้งที่	วันที่เสนอ-ปี
1	
2	
3	
4	
5	
ตรวจสอบ:	มาตรฐาน:
เขียน:	DRAWING NO.
อนุมัติ:	2
วันที่:	
ออกแบบ:	2
แก้ไข:	TOTAL
FILE NAME:	
2567-CN-ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	