ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference:TOR)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเทศบาล ๔๗

๑.๒ ความเป็นมา

เทศบาลเมืองชัยนาท ได้จัดสรรงบประมาณตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ โครงสร้างพื้นฐาน แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบรายจ่ายประเภทเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเทศบาล ๔๗

๑.๓ วัตถุประสงค์เพื่อให้การสัญจรมีความปลอดภัยและมีระบบระบายน้ำของชุมชน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๘๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารงานพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองชัยนาท ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันและต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๙๑,๕๐๐.๐๐ (ห้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยผลงานดังกล่าวต้องทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบและตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ก่อนวันยื่นข้อเสนอและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองชัยนาท เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้าอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น**ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว**เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบแปลน

๔. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองชัยนาท จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญา ระยะเวลา ๔๐ วัน
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ
โดยขุดรื้อโครงสร้างถนนเดิมทั้งหมด วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ ม. จำนวน ๓๐ เมตร พร้อม บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด ๑.๒๐ x ๑.๓๐ ม. (บ่อใหญ่) จำนวน ๕ บ่อ และงานบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด ๐.๕๐ x ๐.๕๐ ม. (บ่อเล็ก) จำนวน ๑๐ บ่อ และก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร และมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ตร.ม. (รายละเอียดตามรูปรายการและรายการที่เทศบาลเมืองชัยนาทกำหนด)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญา ระยะเวลา ๔๐ วัน
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ
โดยวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ ม. จำนวน ๓๕ เมตร พร้อม บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด ๑.๒๐ x ๑.๓๐ ม. (บ่อใหญ่) จำนวน ๔ บ่อ และงานบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด ๐.๕๐ x ๐.๕๐ ม. (บ่อเล็ก) จำนวน ๗ บ่อ และก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๑.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร และมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๖๖ ตร.ม. (รายละเอียดตามรูปรายการและรายการที่เทศบาลเมืองชัยนาทกำหนด)

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างตามสัญญา ระยะเวลา ๔๐ วัน
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ
โดยวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ ม. จำนวน ๓๘ เมตร พร้อม บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด ๑.๒๐ x ๑.๓๐ ม. (บ่อใหญ่) จำนวน ๕ บ่อ และงานบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด ๐.๕๐ x ๐.๕๐ ม. (บ่อเล็ก) จำนวน ๘ บ่อ และก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง ๔.๐๐ – ๕.๐๐ เมตร ยาว ๔๔.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร และมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๒๒ ตร.ม. (รายละเอียดตามรูปรายการและรายการที่เทศบาลเมืองชัยนาทกำหนด) และเก็บทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองชัยนาทจะพิจารณาตัดสินโดยใช้**หลักเกณฑ์ราคา**

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองชัยนาท จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินค่าจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลเมืองชัยนาท จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่ เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองชัยนาทได้รับมอบงาน โดยจะต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เรื่อง มาตรการบรรเทาผลกระทบสำหรับกลุ่มคู่สัญญาภาครัฐที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การสู้รบในภูมิภาคตะวันออกกลาง ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๑๙.๑/ว๑๙๐

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลเมืองชัยนาทได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ ดังนี้

งานทาง

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐It/Io + ๐.๓๕Ct/Co + ๐.๑๐Mt/Mo + ๐.๑๕St/So

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

ใช้สูตร K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐It/Io + ๐.๑๕Ct/Co + ๐.๑๕Mt/Mo + ๐.๑๕St/So

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลเมืองชัยนาท ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือและแรงงานจากสถาบันของทางราชการและสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คนในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างก่อสร้างหรือนายช่างโยธา

๑๐.๒ ช่างไฟฟ้า ที่ได้รับหนังสือรับรองตามประกาศกระทรวงแรงงาน

๑๑. ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องแจ้งรายชื่อผู้ควบคุมงานซึ่งทำงานเต็มเวลาซึ่งมีคุณวุฒิตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง อย่างน้อยดังนี้

๑๑.๑ วิศวกรตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

๑๒. การจัดทำแผนการทำงาน

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เข้าเป็นคู่สัญญากับเทศบาลจะต้องจัดทำแผนการทำงานให้ผู้ว่าจ้างทราบ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ แผนการทำงานนี้ให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทศพร กุลหอม)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเอกนรินทร์ สุวิเศษศักดิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเทศบาล ๔๗ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๘.๐๐ ตารางเมตร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเทศบาล ๔๗ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๖.๐๐ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๘.๐๐ ตารางเมตร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,183,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4.00 - 5.00 เมตร ความยาว 126 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 548 ตารางเมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 ตุลาคม 2569 เป็นเงิน 1,250,053.26 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

   7.2 เอกนรินทร์ สุวิเศษศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

   7.3 ทศพร กุลหอม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

26 ตุลาคม 2569 09:12:04



เทศบาลเมืองชัยนาท

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเทศบาล 47

ชื่อโครงการ

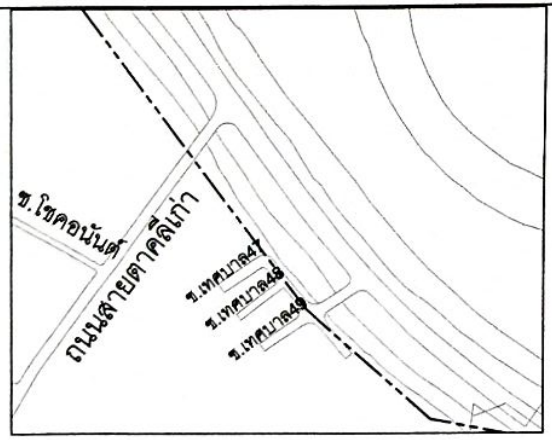
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเทศบาล 47

เป้าหมาย

ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดกว้าง 4.00-5.00 เมตร ยาว 126.00 เมตร หนา 0.15 เมตร และมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 548 ตร.ม. และก่อสร้างท่อระบายน้ำ ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย (ตามแบบของเทศบาลชัยนาท) ตั้งจ่ายเงินรายได้ (ปรากฏในแผนงานอุตสากรรมและการโยธา)

วัตถุประสงค์

1.เพื่อการสัญจรมีความปลอดภัยและมีระบบระบายน้ำของชุมชน



แผนที่ตั้งโครงการ
not to Scale

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เข้าใจโดยตลอด พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างแต่ละรายการโดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของมอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตามมอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของราชการและเอกชน
4. ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายของทางราชการ
6. ผู้ควบคุมงานหมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือ ผู้แทนหรือบริษัทที่ปรึกษาที่เทศบาลแต่งตั้ง
7. มาตรฐานการก่อสร้างและการทดสอบวัสดุงานทางให้ใช้มาตราฐานทางหลวงชนบท
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ รวมทั้งทางแยกให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
10. ท่อค.ส.ล.ให้ใช้เต็มความยาวตามมาตรฐานที่ผลิตโดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ให้แต่งดินเดิม และ/คลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้น้ำสามารถระบายผ่านท่อได้อย่างสะดวก
12. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อกลมระบายน้ำในแต่ละแถวอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. ตำแหน่งก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำและบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อมตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกันหรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดีให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในงานจ้างก่อสร้าง
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนดผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟในระหว่างก่อสร้าง

รายการแบบก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	แผ่นที่
1	รายการประกอบแบบ, แผนที่สังเขป	1
2	แปลน	2
3	แบบมาตรฐาน แบบเลขที่ 5/2568	3 - 4
4	แบบมาตรฐาน แบบเลขที่ 4/2568	5 - 8
5	แบบมาตรฐาน แบบเลขที่ 6/2568	9
	รวม	9 แผ่น

รายการแบบมาตราฐาน

ลำดับที่	รายการ	แบบเลขที่	✓
1	ถนนค.ส.ล. (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)	5/2568	✓
2	ถนนค.ส.ล. (แบบมีรอยต่อตามยาว)	7/2568	✓
3	ถนน ลาดยาง AC.		
4	ถนน หินคลุก		
5	ถนน ลูกรัง		
6	บ่อพัก ค.ส.ล. และท่อระบายน้ำ	4/2568	✓
7	ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ	6/2568	✓
8	ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ	3/2568	✓
9			
10			
11			
12			

หมายเลขโครงการ 14/2568

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเทศบาล 47

สำรวจ/เรียนแบบ
นายทศพร กุลทอม
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
นายอุบรรพต อภิรมย์อุรสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจ
นายศรุติ จิโนวัลย์
สถาปนิกชำนาญการ
รก.หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
นายอุบรรพต อภิรมย์อุรสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา
รก.ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มพุ่น
ปลัดเทศบาล

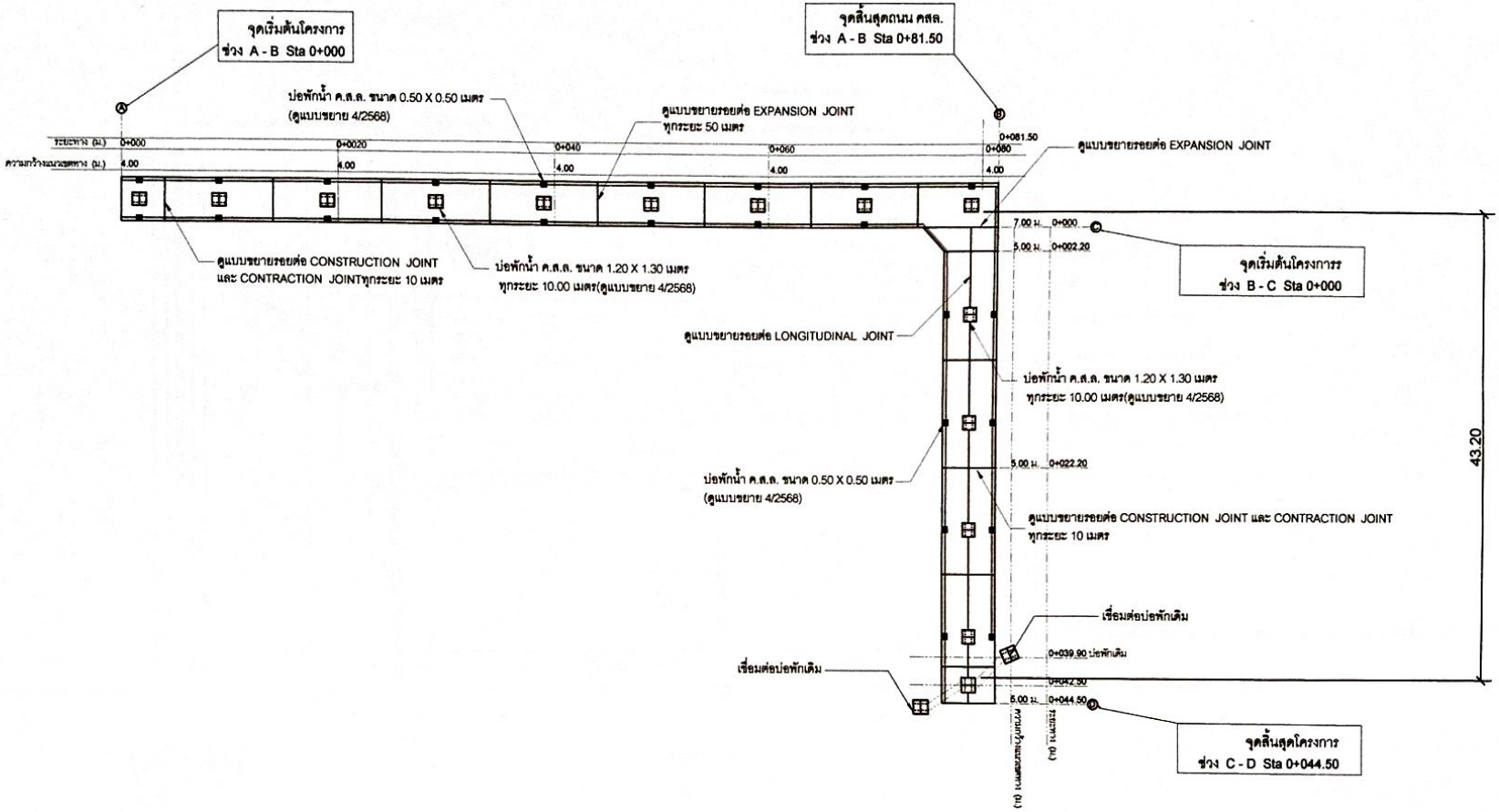
อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ดีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

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

ตรวจสอบ :	มาตราส่วน :
เรียน :	DRAWING NO.
อนุมัติ :	01
วันที่ :	
ออกแบบ :	TOTAL 02
แก้ไข :	

FILE NAME :
รายการประกอบแบบ, แผนที่สังเขป



แปลน

Scale 1 : 500

หมายเหตุ

บ่อพักและรอยต่อบริเวณจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

หมายเลขโครงการ : 14/2568

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รอยเทศบาล 47

สำรวจ/เรียนแบบ

นายทศพร กุสทอม
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

นายสุบรรพต อภิรมย์สุรสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจ

นายครุฑ จินะวัฒน์
สถาปนิกชำนาญการ
รก.หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

นายสุบรรพต อภิรมย์สุรสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา
รก.ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

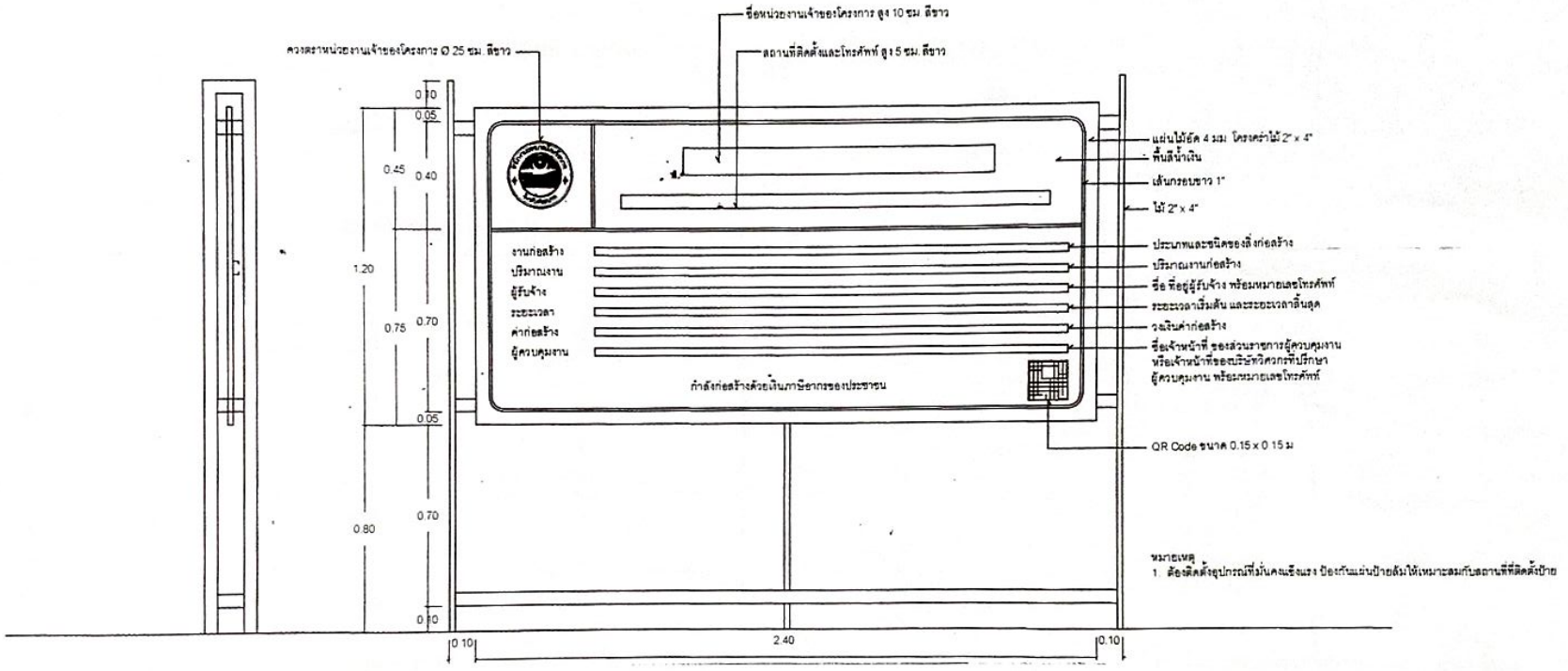
นายธรรศักดิ์ ศิริประศิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองเชียนาท

รายการแก้ไข

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

ตรวจสอบ :	มาตราส่วน :
เขียน :	DRAWING NO.
อนุมัติ :	02
วันที่ :	
ออกแบบ :	TOTAL 02
แก้ไข :	

FILE NAME : แปลน

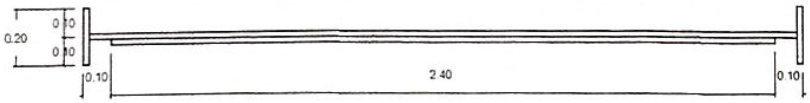


รูปด้านข้าง

มาตราส่วน

รูปด้านหน้า

มาตราส่วน



แปลน

มาตราส่วน

หมายเลขโครงการ 3/2568

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ
งานก่อสร้างของทางราชการ

สำรวจ/เรียนแบบ

นายเธียรินทร์ สุวิเมษศักดิ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สถานที่ปักของแบบเรียนแบบ

วิศวกรออกแบบเรียนแบบ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายศรุติ จีโนวัลย์
รก หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

นายสุปรีชพล อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา
รก.ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอรุณ คุ้มสุข
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

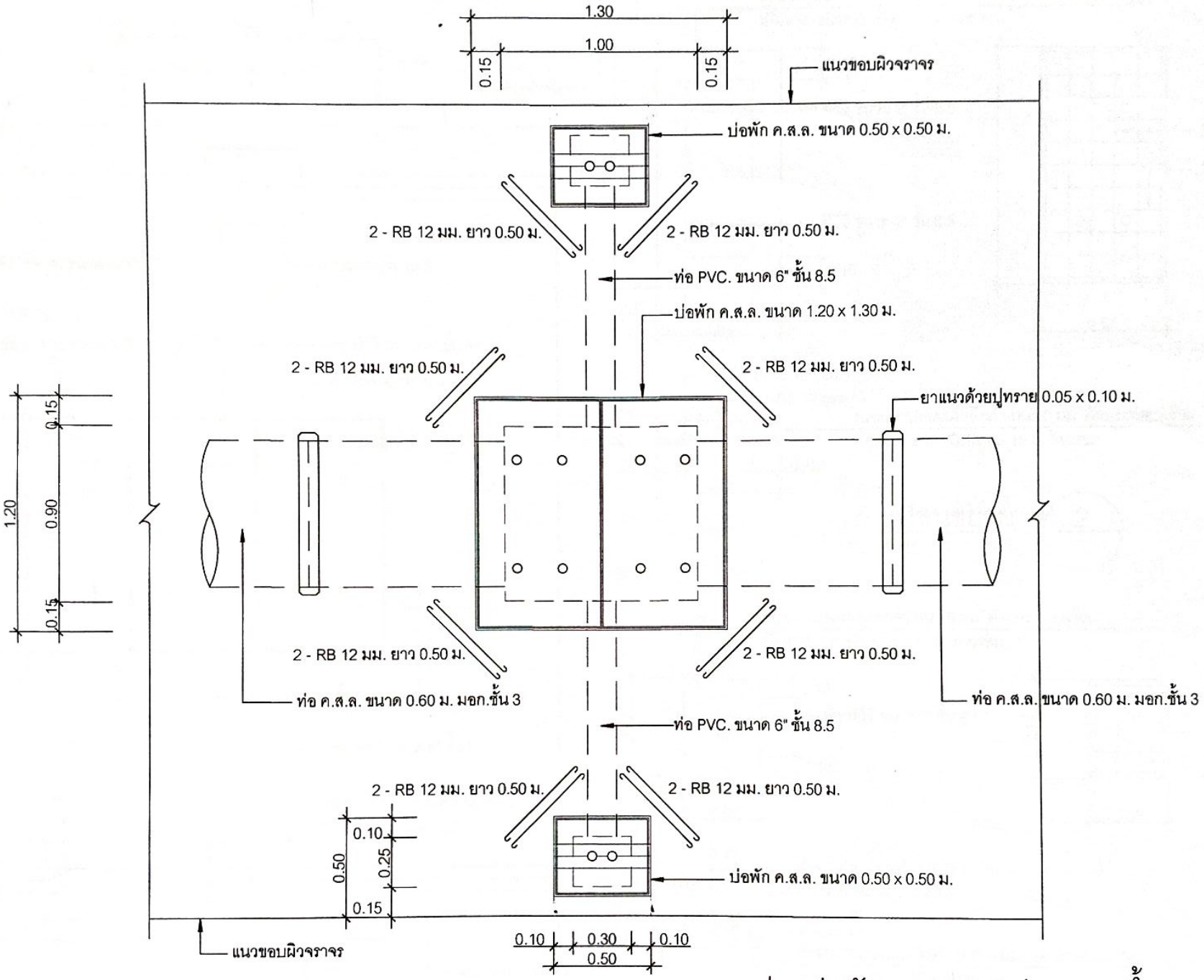
นายธรรมศักดิ์ ลิปะลิขรัฐ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองร้อยนาท

รายการแก้ไข

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

ตรวจสอบ	มาตราส่วน
เรียน	DRAWING NO. 1
อนุมัติ	
วันที่	
ออกแบบ	TOTAL 1
แก้ไข	

FILE NAME



หมายเหตุ : แบบมาตรฐานบ่อพัก ค.ส.ล. และท่อระบายน้ำ ใช้ประกอบการก่อสร้างโครงการ โดยให้ยึดแบบแปลนการก่อสร้างแต่ละโครงการเป็นหลัก สามารถนำแบบมาตราฐานนี้ปรับใช้ได้ตามความเหมาะสม

แปลนบ่อพัก ค.ส.ล.และท่อระบายน้ำ

scale 1:25

หมายเลขแบบ 4/2568

โครงการ
แบบมาตรฐาน
บ่อพัก ค.ส.ล. และท่อระบายน้ำ
เทศบาลเมืองชัยนาท

สำรวจ/เขียนแบบ
นายเอกนรินทร์ สุวิเศษศักดิ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สถาปนิก/ออกแบบ

วิศวกร/ออกแบบ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจ
นายศรุติ จิโนวัฒน์
สถาปนิกชำนาญการ
รก.หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
จำลิบโทวิชล อยู่วงษ์อั้น
ผู้อำนวยการกองช่าง

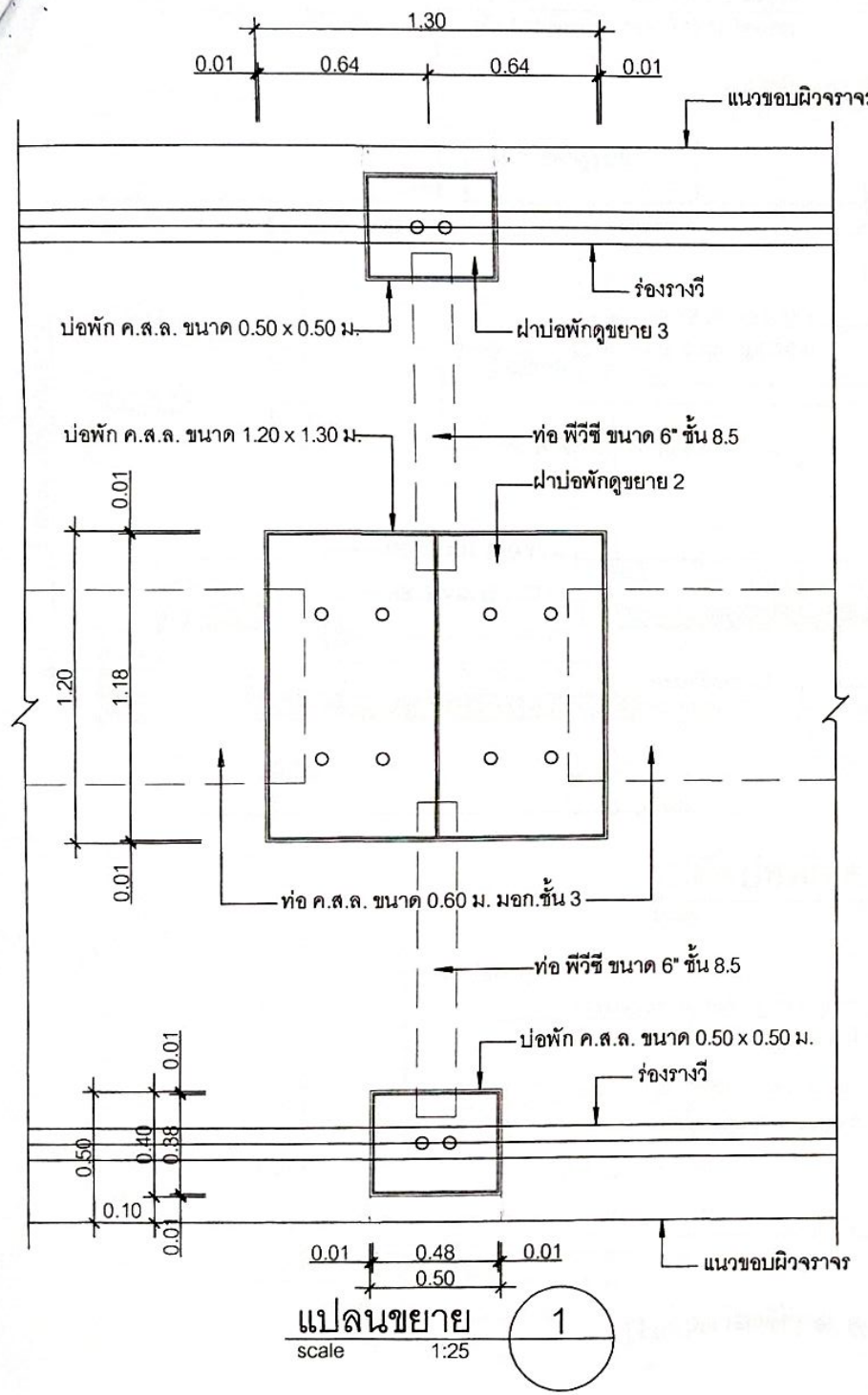
เห็นชอบ
นายไพโรจน์ พัวพานิช
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

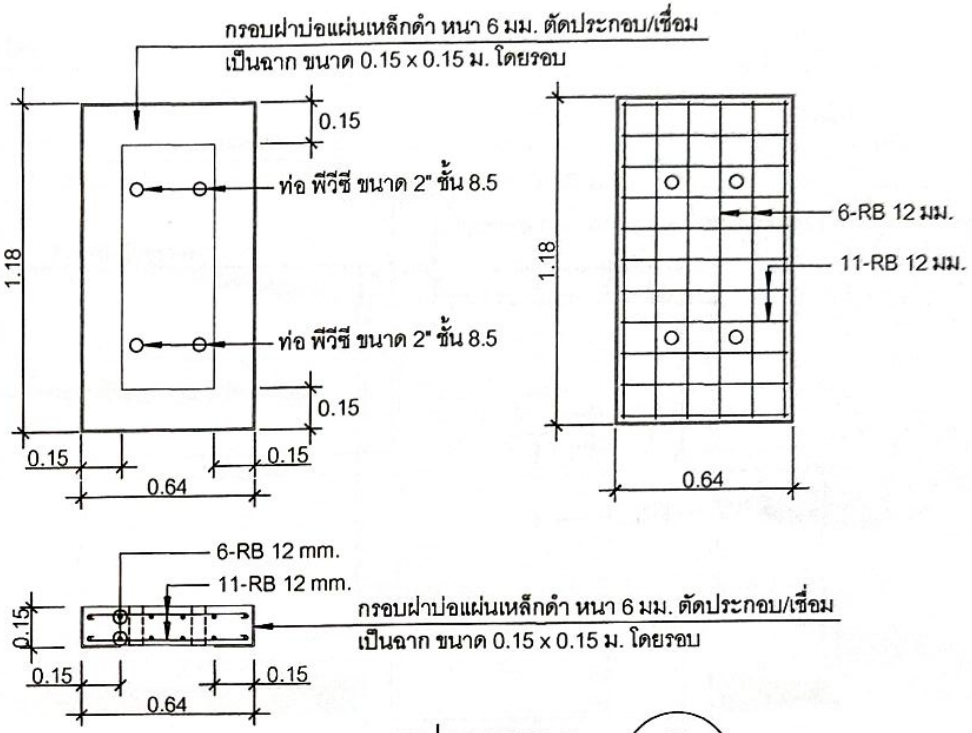
รายการแก้ไข

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

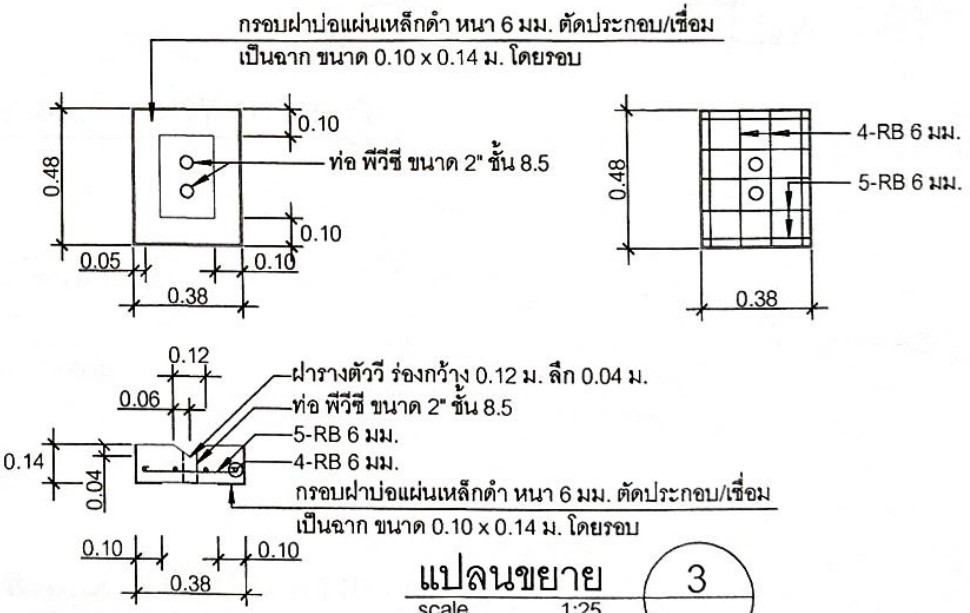
ตรวจสอบ :
มาตราส่วน :
เขียน :
อนุมัติ :
วันที่ : 29 เม.ย. 68
ออกแบบ :
แก้ไข :
DRAWING NO. 01
TOTAL 04
FILE NAME :
แปลนบ่อพัก ค.ส.ล.และท่อระบายน้ำ



แปลนขยาย 1
scale 1:25



แปลนขยาย 2
scale 1:25



แปลนขยาย 3
scale 1:25

หมายเลขแบบ 4/2568

โครงการ
แบบมาตรฐาน
บ่อพัก ค.ส.ล. และท่อระบายน้ำ
เทศบาลเมืองชัยนาท

สำรวจ/เขียนแบบ
นายเอกนรินทร์ สุวิเศษศักดิ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สถาปนิก/ออกแบบ

วิศวกร/ออกแบบ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจ
นายศรุติ จิโนวัฒน์
สถาปนิกชำนาญการ
รก.หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
จำลิบโทวิชล อยู่วงษ์อั้น
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายไพโรจน์ หัวพานิช
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

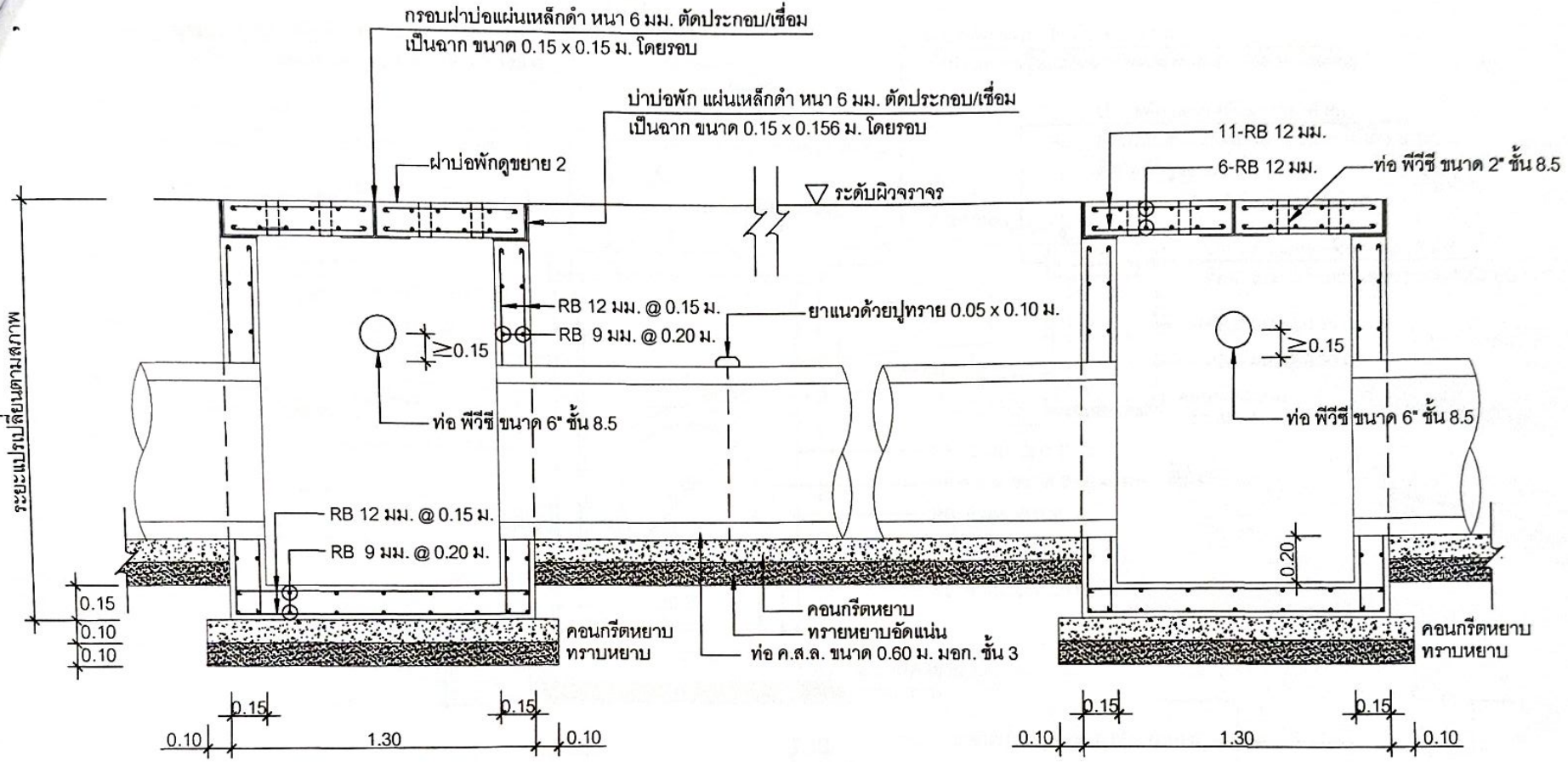
รายการแก้ไข

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

ตรวจสอบ :
เขียน :
อนุมัติ :
วันที่ : 29 เม.ย. 68
ออกแบบ :
แก้ไข :

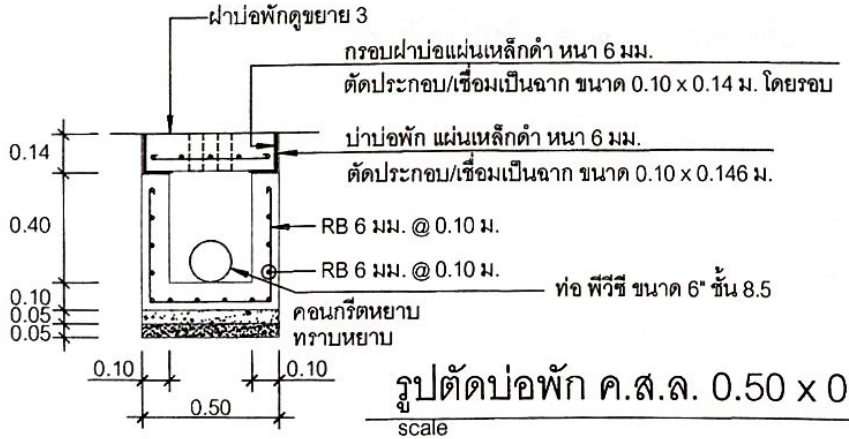
มาตราส่วน :
DRAWING NO. 02
TOTAL 04

FILE NAME :
แปลนขยาย 1,2,3



รูปตัดบ่อพัก ค.ส.ล.และแนวท่อทางยาว

scale 1:25



รูปตัดบ่อพัก ค.ส.ล. 0.50 x 0.50 ม.ทางยาว

scale 1:25

หมายเลขแบบ 4/2568

โครงการ
แบบมาตรฐาน
บ่อพัก ค.ส.ล. และท่อระบายน้ำ
เทศบาลเมืองชัยนาท

สำรวจ/เขียนแบบ
นายเอกนรินทร์ สุวิเศษศักดิ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สถาปนิก/ออกแบบ

วิศวกร/ออกแบบ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจ
นายศรุติ จิโนวัฒน์
สถาปนิกชำนาญการ
รก.หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
จำลิบโหวิชล อยู่วงษ์อั้น
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายไพโรจน์ พัวพานิช
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายอรุณ คุ้มทุน
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

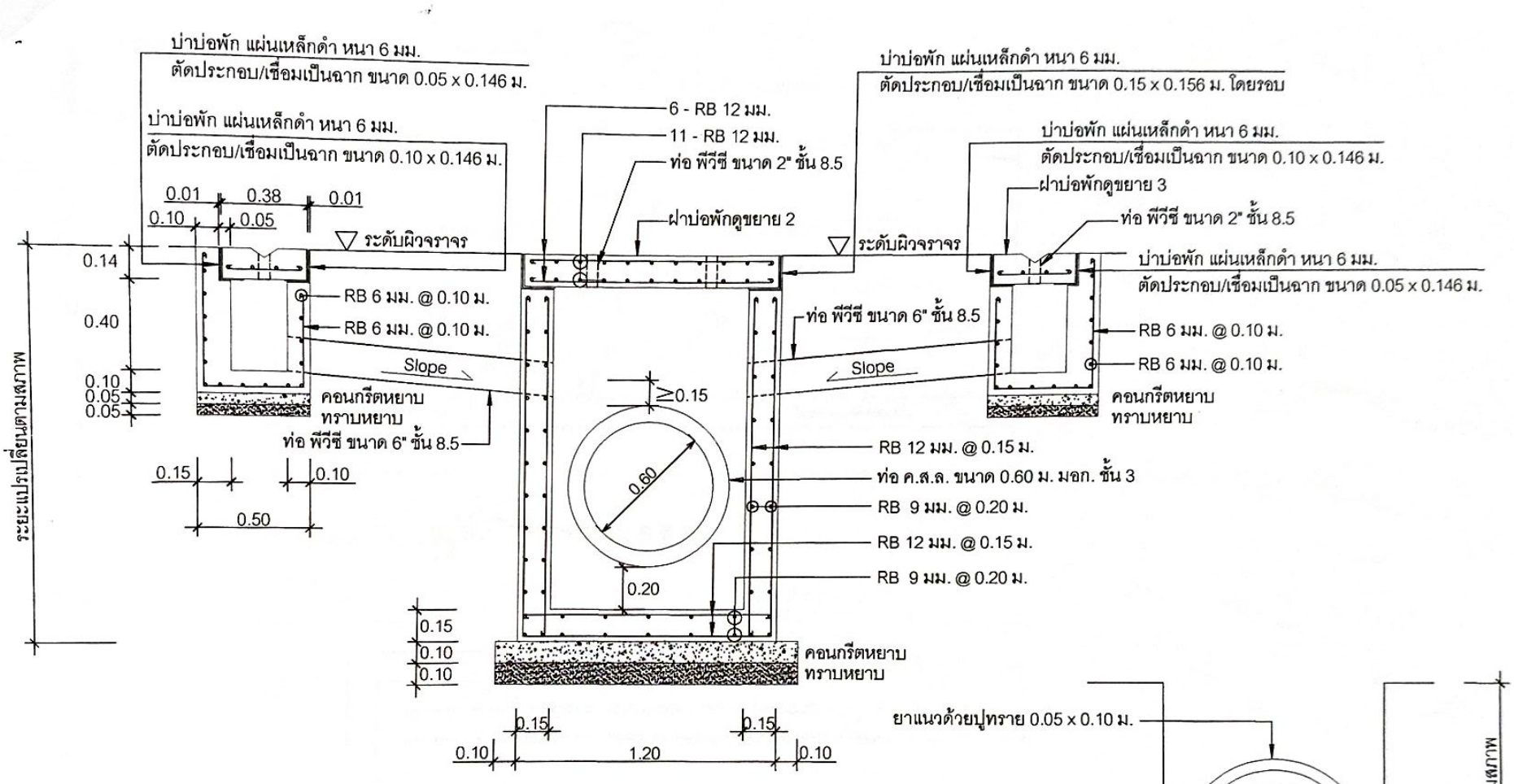
รายการแก้ไข

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

ตรวจสอบ : มาตราส่วน :
เขียน :
อนุมัติ :
วันที่ : 29 เม.ย. 68
ออกแบบ :
แก้ไข :

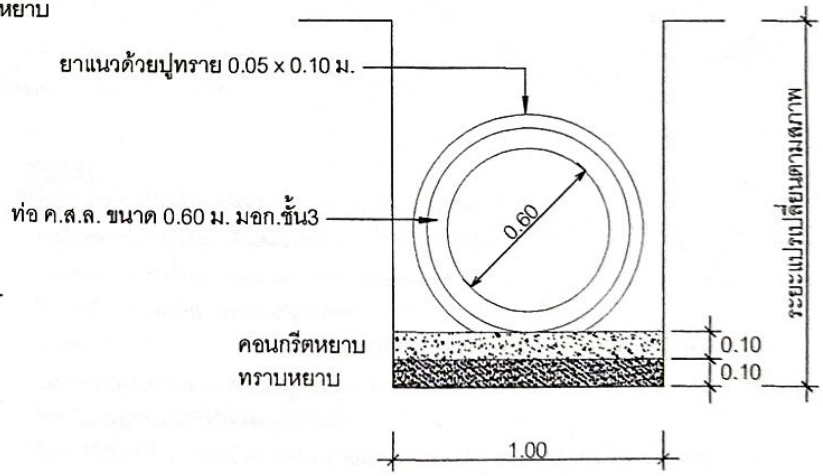
DRAWING NO. 03
TOTAL 04

FILE NAME :
รูปตัดบ่อพัก ค.ส.ล.และแนวท่อทางยาว



รูปตัดบ่อพัก ค.ส.ล.ทางขวาง

scale 1:25



รูปตัดแนวท่อทางขวาง

scale 1:25

หมายเลขแบบ 4/2568

โครงการ
แบบมาตรฐาน
บ่อพัก ค.ส.ล. และท่อระบายน้ำ
เทศบาลเมืองชัยนาท

สำรวจ/เรียบแบบ
นายเอกเดินทร์ ชุติเศษศักดิ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สถาปนิก/ออกแบบ

วิศวกรออกแบบ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุรสิทธิ์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจ
นายสุชิ จีรบัณฑ์
สถาปนิกชำนาญการ
รก.หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
จ่าสิบโทวิรัช อยู่วงษ์ชื่น
ผู้ช่วยนายการช่างช่าง

เห็นชอบ
นายไพโรจน์ พัวพานิช
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

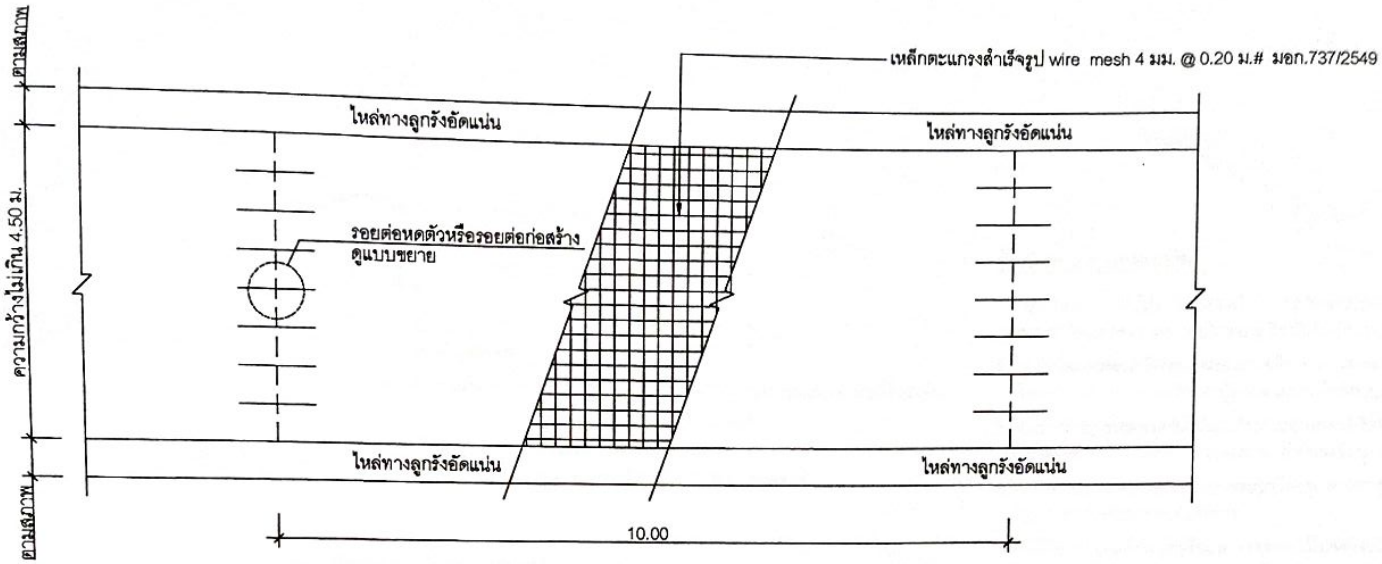
อนุมัติ
นายอุดม คุ้มสุข
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

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

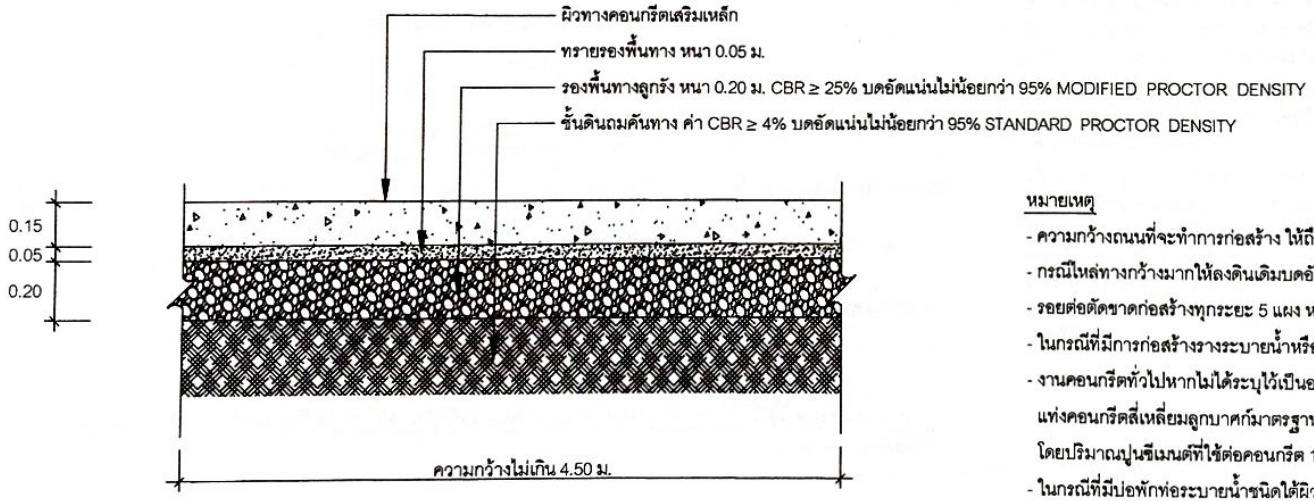
ตรวจสอบ	มาตราส่วน
เรียน	DRAWING NO.
อนุมัติ	04
วันที่ 29 เม.ย. 68	
ออกแบบ	04
แก้ไข	TOTAL

FILE NAME
รูปตัดบ่อพัก ค.ส.ล.และแนวท่อทางขวาง



แปลนผิวจราจรถนน ค.ส.ล.

scale -



รูปตัดทางขวางถนน ค.ส.ล.

scale -

หมายเหตุ

- ความกว้างถนนที่จะทำการก่อสร้าง ให้ถือตามผังบริเวณประกอบ
- กรณีไหล่ทางกว้างมากให้ลงดินเดิมบดอัดแน่น กว้างข้างละ 0.50 ม.
- รอยต่อตัดขาดก่อสร้างทุกระยะ 5 แผง หรือทุกระยะ 50.00 ม.
- ในกรณีที่มีการก่อสร้างรางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำให้ลงดินเดิมเหมือนไหล่ทาง
- งานคอนกรีตทั่วไปหากไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดประลัยต่ำสุดที่กระทำต่อแท่งคอนกรีตสี่เหลี่ยมลูกบาศก์มาตรฐานขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. มีค่าเท่ากับ 325 Kg./KSC. โดยปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. ต้องไม่น้อยกว่า 350 Kg.
- ในกรณีที่มีบ่อพักท่อระบายน้ำชนิดใต้ผิวจราจรความลาดของผิวจจราจรให้เข้าหาบ่อพักตามความเหมาะสม ซึ่งจะกำหนดให้ขณะทำการก่อสร้าง
- ในกรณีที่สภาพหน้างานชั้นดินถมคันทาง ไม่สามารถนำเครื่องจักรเข้าทำการบดอัดแน่นได้ตามค่า CBR ≥ 4% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY ให้ทำการบดอัดด้วยเครื่องตบดิน ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. โดยให้ยึดตามแบบแปลนการก่อสร้างแต่ละโครงการเป็นหลัก

หมายเลขแบบ 5/2568

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ถนน ค.ส.ล.(แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)
เทศบาลเมืองชัยนาท

สำรวจ/เรียบแบบ
นายยกมันทร์ สุวิเศษศักดิ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สถาปนิก/ออกแบบ/เรียบแบบ

ออกแบบ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจ
นายศรุติ จิโนวัฒน์
สถาปนิกชำนาญการ
รก.หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
จ่าสิบโทวิรัช อยู่วงษ์ชื่น
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายไพโรจน์ พัชรากิจ
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

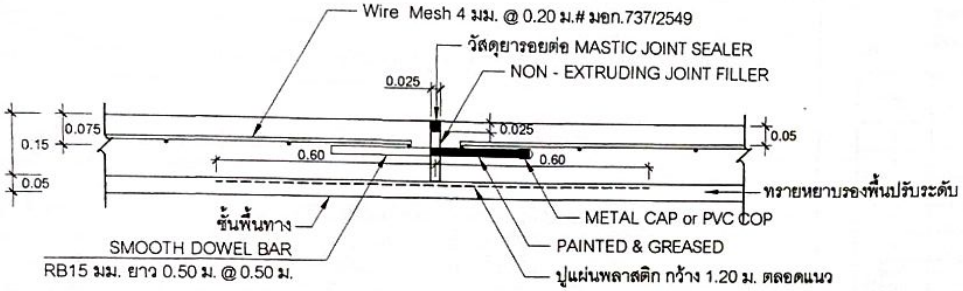
อนุมัติ
นายอรุณ คุ้มทุ่น
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

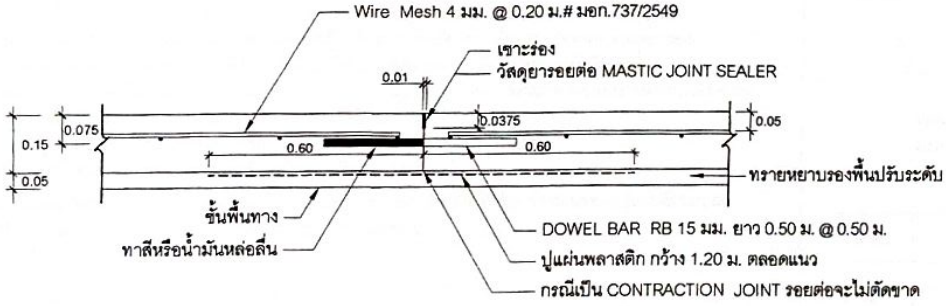
ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

ตรวจสอบ	มาตราส่วน
เขียน	DRAWING NO.
อนุมัติ	01
รับสำ	
ออกแบบ	
แก้ไข	TOTAL 02

FILE NAME
แบบแปลนถนน ค.ส.ล และรูปตัดทางขวาง



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50 เมตร
รอยต่อเพื่อการขยายตัว



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 10 เมตร
รอยต่อเพื่อการหดตัว

ข้อกำหนดงานคอนกรีต

1. ก่อนเทคอนกรีตให้ผู้รับจ้างเสนอใบร้องขอเทคอนกรีตต่อผู้ควบคุมงานเพื่อตรวจสอบและอนุมัติให้เททุกครั้ง หากฝ่าฝืนและตรวจสอบพบว่าคอนกรีตนั้นไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนงานส่วนนั้น
2. ในวันที่จะเทคอนกรีตก่อนเทคอนกรีตต้องทำการทดสอบหาค่าการยุบตัวคอนกรีตทุกวันที่มีการเทจำนวนครั้งที่ทดสอบให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน โดยค่ายุบตัวคอนกรีต (Slump Test) ต้องอยู่ระหว่าง 3 - 7 ซม.
3. ในระหว่างการเทคอนกรีตให้สุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุก 50 ลบ.ม. หรือทุกวันที่มีการเทคอนกรีต จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต โดยหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่ทดสอบ
4. กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ต้องไม่น้อยกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
5. กรณีที่แบบไม่ได้กำหนดหรือแสดงรอยต่อไว้ไม่ชัดเจนให้เทคอนกรีตแต่ละแผงได้กว้างไม่เกิน 4.50 เมตร ยาวไม่เกิน 10.00 เมตร โดยรอยต่อต้องเป็นไปตามแบบที่กำหนด
6. การถอดแบบหล่อ ให้ถอดได้ภายหลังจากเทคอนกรีตแล้วไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ผู้รับจ้างจะต้องบ่มคอนกรีตบริเวณผิวจราจรและข้างถนนที่ถอดแบบออกแล้ว และต้องทำไหล่ถนนชั่วคราวขึ้นเพื่อป้องกันวัสดุ หรือทรายที่รองใต้พื้นคอนกรีตหลุดออกมาระหว่างบ่มคอนกรีต และห้ามคนหรือยวดยานใช้ถนนเว้นแต่มีเหตุจำเป็น
7. การพิจารณาตรวจรับงานคอนกรีตให้พิจารณาดังนี้

(1) กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ถ้าแท่งตัวอย่างคอนกรีตใดมีกำลังอัดต่ำกว่าที่กำหนด กำลังอัดเฉลี่ยทั้งสามของตัวอย่างต้องสูงกว่าที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 (341.25 กิโลกรัมต่อตารางเซ็นติเมตร) และผลต่างของกำลังอัดที่มีกำลังต่ำสุดกับค่าที่กำหนดต้องไม่เกินร้อยละ 10 (292.5 กิโลกรัมต่อตารางเซ็นติเมตร)

(2) การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ผลการทดสอบค่ากำลังอัดประลัยต้องไม่ต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซ็นติเมตร โดยอายุของคอนกรีตจต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

(3) หากปรากฏว่าค่ากำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ดังกล่าวต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อ ตร.ซม. ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอตรวจสอบค่าความต้านแรงอัดของคอนกรีตในช่วงงานนั้นๆ เพิ่มเติมได้ โดยการเจาะเก็บตัวอย่างขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซ็นติเมตรและมีอัตราส่วนระหว่างความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2 : 1 เพื่อไปทดสอบในห้องปฏิบัติการ การเจาะเก็บตัวอย่างทดสอบจะต้องดำเนินการภายใน 60 วัน นับจากวันที่เทคอนกรีตช่วงงานนั้นๆ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น สำหรับตำแหน่งที่เจาะและจำนวนตัวอย่างที่ต้องการผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด

หมายเลขแบบ 5/2568

สำนักงานเทศบาลเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ถนน ค.ส.ล.(แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)
เทศบาลเมืองชัยนาท

สำรวจ/เขียนแบบ
นายเอกนรินทร์ สุวิเศษศักดิ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สถาปนิก/ออกแบบ/เขียนแบบ

ออกแบบ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจ
นายศรุติ จิโนวัฒน์
สถาปนิกชำนาญการ
รก.หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
จ่าสิบโทวิชล อยู่วงษ์อั่น
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายไพโรจน์ พัวพานิช
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายอรุณ คุ้มนุ่น
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

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

ตรวจสอบ :	มาตราส่วน :
เขียน :	DRAWING NO.
อนุมัติ :	02
วันที่ :	
ออกแบบ :	TOTAL 02
แก้ไข :	

FILE NAME :
แบบขยายรอยต่อของถนน ค.ส.ล.

ใช้เฉพาะโครงการก่อสร้างที่มีราคาเกิน 500,000 บาท

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของประมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภันฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 1 และ ภาคผนวก 2 ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
   1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailad (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
   2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
   3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น
4. หากมีเหตุผลความจำเป็นที่ต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนดังกล่าวข้างต้น ให้ผู้รับจ้างเสนอขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงพร้อมเอกสารหลักฐานเสนอผู้ว่าจ้างก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

ภาคผนวก 1

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ.....ตัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

หมายเลขแบบ 6/2568

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
เทศบาลเมืองชัยนาท

สำรวจ/เขียนแบบ
นายเอกนรินทร์ สุวิเศษศักดิ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สถาปนิก/ออกแบบ/เขียนแบบ

ออกแบบ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจ
นายครุฑิ จิโนวัฒน์
สถาปนิกชำนาญการ
รก.หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
จ่าสิบโทวิชล อยู่วงษ์อิ่น
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายไพโรจน์ พัวพานิช
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

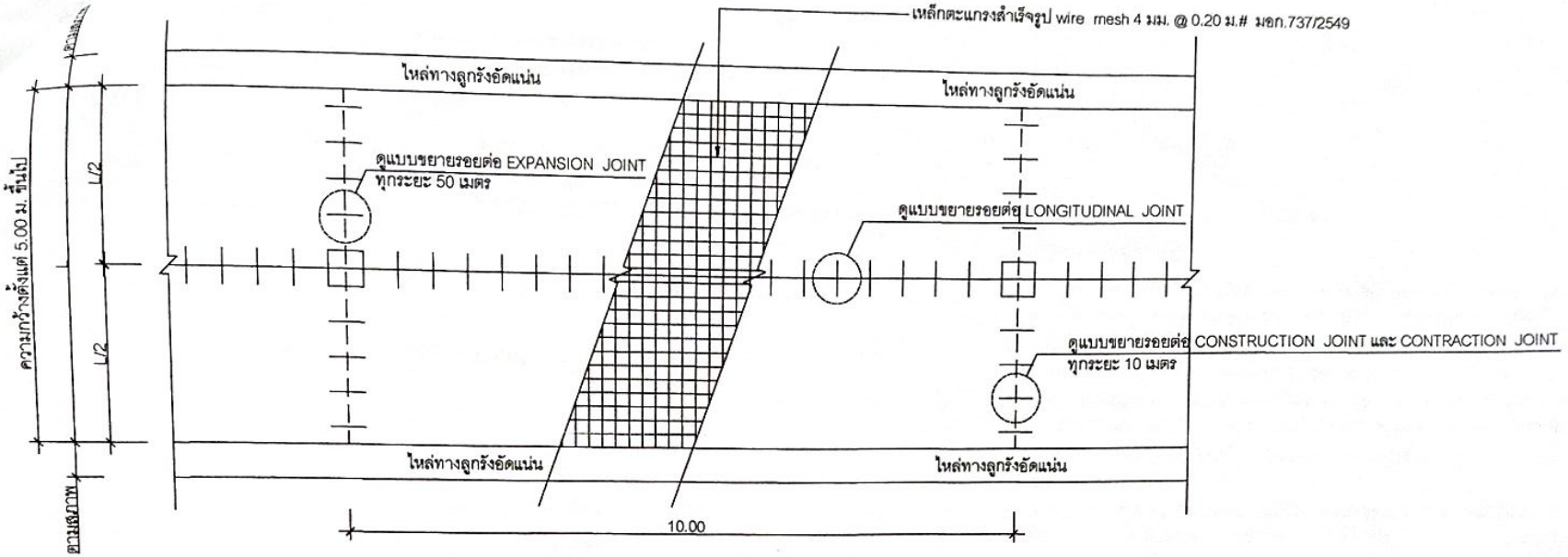
อนุมัติ
นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

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

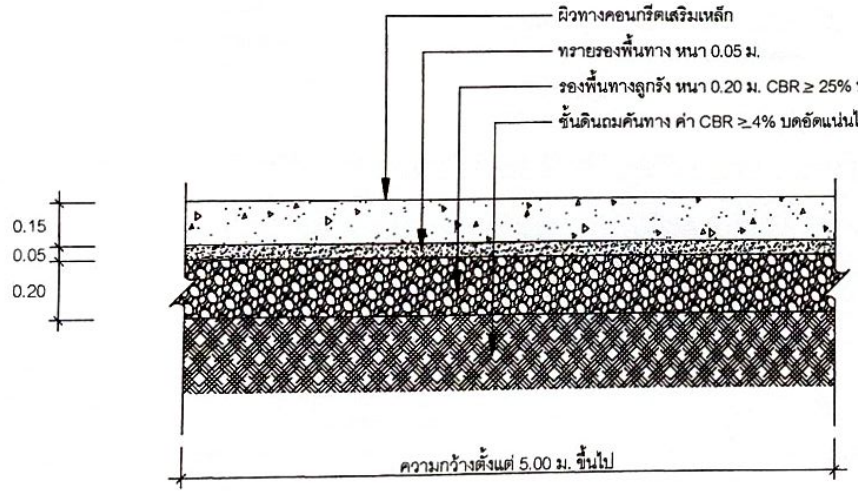
ตรวจสอบ :	มาตราส่วน :
เขียน :	DRAWING NO.
อนุมัติ :	01
วันที่ : 6 พ.ค. 68	
ออกแบบ :	
แก้ไข :	TOTAL 01

FILE NAME :
ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ



แปลนผิวจราจรถนน ค.ส.ล.

scale -



รูปตัดทางขวางถนน ค.ส.ล.

scale -

หมายเหตุ

- ความกว้างถนนที่จะทำการก่อสร้าง ให้ถือตามผังบริเวณประกอบ
- กรณีไหล่ทางกว้างมากให้ลงดินเดิมบดอัดแน่น กว้างข้างละ 0.50 ม.
- รอยต่อตัดขาดก่อสร้างทุกระยะ 5 แผง หรือทุกระยะ 50.00 ม.
- ในกรณีที่มีการก่อสร้างรางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำให้ลงดินเดิมเหมือนไหล่ทาง
- งานคอนกรีตทั่วไปหากไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดประลัยต่ำสุดที่กระทำต่อแท่งคอนกรีตสี่เหลี่ยมลูกบาศก์มาตรฐานขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. มีค่าเท่ากับ 325 Kg./KSC. โดยปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. ต้องไม่น้อยกว่า 350 Kg.
- ในกรณีที่มีบ่อพักท่อระบายน้ำชนิดใต้ผิวจราจรความลาดของผิวจจราจรให้เข้าหาบ่อพักตามความเหมาะสม ซึ่งจะกำหนดให้ขณะทำการก่อสร้าง
- ในกรณีที่สภาพหน้างานชั้นดินถมคันทาง ไม่สามารถนำเครื่องจักรเข้าทำการบดอัดแน่นได้ตามค่า CBR ≥ 4% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY ให้ทำการบดอัดด้วยเครื่องตบดิน ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. โดยให้ยึดตามแบบแปลนการก่อสร้างแต่ละโครงการเป็นหลัก

หมายเลขแบบ 7/2568

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ถนน ค.ส.ล.(แบบมีรอยต่อตามยาว)
เทศบาลเมืองชัยนาท

สำรวจ/เรียบแบบ
นายอภิเสริมพร สุวิเศษศักดิ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สถาปนิก/ออกแบบเรียบแบบ

ออกแบบ
นายสุบรรพต อภิรมย์สุขศิลป์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจ
นายศรุต จิโนวัฒน์
สถาปนิกชำนาญการ
รก.หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
จำลิบโพริจล อยู่วงษ์ชื่น
รู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายไพโรจน์ พัวพานิช
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

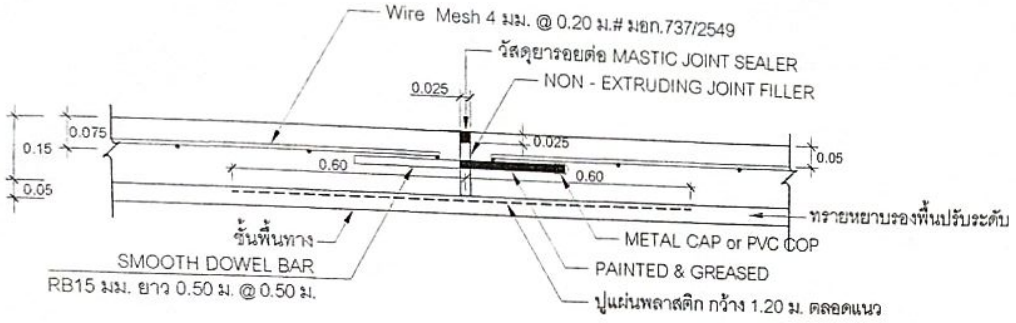
อนุมัติ
นายชรุณ คุ้มวุน
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

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

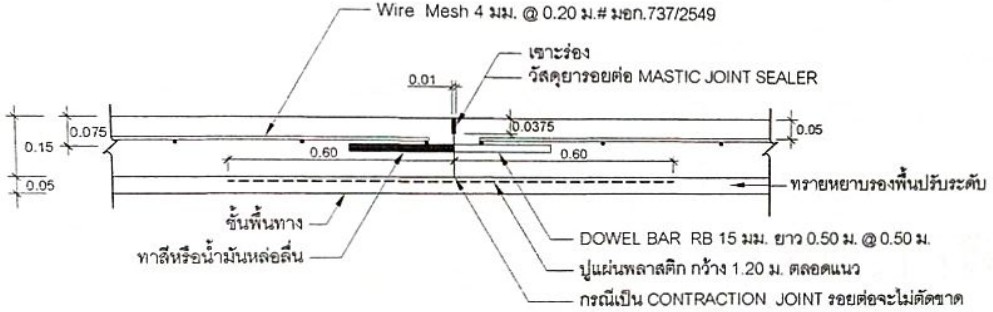
ตรวจสอบ	มาตราส่วน
เรียน	DRAWING NO.
อนุมัติ	01
วันที่ 13 พ.ค. 68	
ออกแบบ	02
แก้ไข	TOTAL

FILE NAME
แบบแปลนถนน ค.ส.ล.และรูปตัดทางขวาง



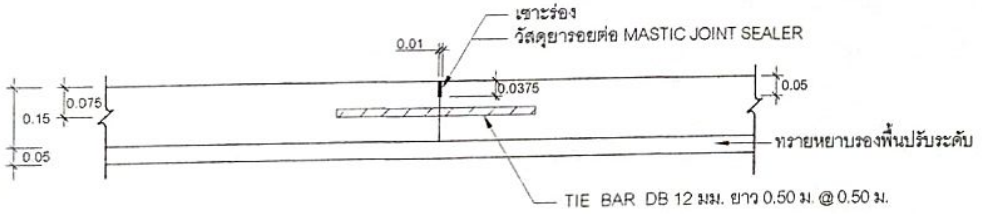
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50 เมตร

รอยต่อเพื่อการขยายตัว



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 10 เมตร

รอยต่อเพื่อการหดตัว



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

ข้อกำหนดงานคอนกรีต

1. ก่อนเทคอนกรีตให้ผู้รับจ้างเสนอใบร้องขอเทคอนกรีตต่อผู้ควบคุมงานเพื่อตรวจสอบและอนุมัติให้เททุกครั้ง หากฝ่าฝืนและตรวจสอบพบว่าคอนกรีตนั้นไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนงานส่วนนั้น
2. ในวันที่จะเทคอนกรีตก่อนเทคอนกรีตต้องทำการทดสอบหาค่าการยุบตัวคอนกรีตทุกวันที่มีการเทจำนวนครั้งที่ทดสอบให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน โดยค่ายุบตัวคอนกรีต (Slump Test) ต้องอยู่ระหว่าง 3 - 7 ซม.
3. ในระหว่างการเทคอนกรีตให้สุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุก 50 ลบ.ม. หรือทุกวันที่มีการเทคอนกรีต จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต โดยหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่ทดสอบ
4. กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ต้องไม่น้อยกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
5. กรณีที่แบบไม่ได้กำหนดหรือแสดงรอยต่อไว้ไม่ชัดเจนให้เทคอนกรีตแต่ละแผงได้กว้างไม่เกิน 4.50 เมตร ยาวไม่เกิน 10.00 เมตร โดยรอยต่อต้องเป็นไปตามแบบที่กำหนด
6. การถอดแบบหล่อ ให้ถอดได้ภายหลังจากเทคอนกรีตแล้วไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ผู้รับจ้างจะต้องบ่มคอนกรีตบริเวณผิวจราจรและข้างถนนที่ถอดแบบออกแล้ว และต้องทำไหล่ถนนชั่วคราวขึ้นเพื่อป้องกันวัสดุ หรือทรายที่รองใต้พื้นคอนกรีตหลุดออกมาระหว่างบ่มคอนกรีต และห้ามคนหรือยวดยานใช้ถนนเว้นแต่มีเหตุจำเป็น
7. การพิจารณาตรวจรับงานคอนกรีตให้พิจารณาดังนี้

(1) กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ถ้าแท่งตัวอย่างคอนกรีตใดมีกำลังอัดต่ำกว่าที่กำหนด กำลังอัดเฉลี่ยทั้งสามของตัวอย่างต้องสูงกว่าที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 (341.25 กิโลกรัมต่อตารางเซ็นติเมตร) และผลต่างของกำลังอัดที่มีกำลังต่ำสุดกับค่าที่กำหนดต้องไม่เกินร้อยละ 10 (292.5 กิโลกรัมต่อตารางเซ็นติเมตร)

(2) การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ผลการทดสอบค่ากำลังอัดประลัยต้องไม่ต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซ็นติเมตร โดยอายุของคอนกรีตจะต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

(3) หากปรากฏว่าค่ากำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ดังกล่าวต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อ ตร.ซม. ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอตรวจสอบค่าความต้านแรงอัดของคอนกรีตในช่วงงานนั้นๆ เพิ่มเติมได้ โดยการเจาะเก็บตัวอย่างขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซ็นติเมตรและมีอัตราส่วนระหว่างความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2 : 1 เพื่อไปทดสอบในห้องปฏิบัติการ การเจาะเก็บตัวอย่างทดสอบจะต้องดำเนินการภายใน 60 วัน นับจากวันที่เทคอนกรีตช่วงงานนั้นๆ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น สำหรับตำแหน่งที่เจาะและจำนวนตัวอย่างที่ต้องการผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด

ม. ระยอง 7/2566

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ถนน ค.ส.ล.(แบบมีรอยต่อตามยาว)
เทศบาลเมืองชัยนาท

สำนักงานช่างแบบ
นายธนากรินทร์ อุรินทร์กร์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สถานที่ออกแบบเรียบร้อย

ออกแบบ
นายสุเมธพล อภิรมย์สุขกิจ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
นายสุรชี จันโยธา
ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ
รก.หัวหน้าฝ่ายบริหารงานและก่อสร้าง

ตรวจ
นายวิโรจน์ อยู่ยงยืน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายไพโรจน์ พัชราวิช
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธนุรัฐ ศิลาชัย
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

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

ตรวจสอบ	มาตราส่วน
เขียน	DRAWING NO.
อนุมัติ	02
วันที่ 13 พ.ค. 66	
ออกแบบ	02
แก้ไข	TOTAL

FILE NAME
แบบรายรอยต่อของถนน ค.ส.ล.

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเทศบาล ๔๗ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๘.๐๐ ตารางเมตร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเทศบาล ๔๗ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๖.๐๐ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๘.๐๐ ตารางเมตร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,183,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4.00 - 5.00 เมตร ความยาว 126 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 548 ตารางเมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 ตุลาคม 2569 เป็นเงิน 1,250,053.26 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

7.2 เอกนรินทร์ สุวิเศษศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ทศพร กุลหอม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

26 ตุลาคม 2569 09:12:04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเทศบาล ๔๗ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๘.๐๐ ตารางเมตร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท/เทศบาลเมืองชัยนาท

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานผิวจราจร							
	1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	500.000	17.91	8,955.00	1.3624	24.40	12,200.29
2	1.1.2 งานรื้อท่อกลมเดิม Ø 0.60 ม.	เมตร	2.000	20.04	40.08	1.3624	27.30	54.60
	1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
3	1.2.1.2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	104.000	224.62	23,360.48	1.3624	306.02	31,826.31
	1.2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

26 ตุลาคม 2569 09:12:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเทศบาล ๔๗ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๘.๐๐ ตารางเมตร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท/เทศบาลเมืองชัยนาท

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	26.000	401.85	10,448.10	1.3624	547.48	14,234.49
5	1.2.3 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม่)	ตร.ม.	500.000	23.64	11,820.00	1.3624	32.20	16,103.56
	1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
6	1.3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	520.000	412.54	214,520.80	1.3624	562.04	292,263.13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเทศบาล ๔๗ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๘.๐๐ ตารางเมตร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท/เทศบาลเมืองชัยนาท

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.3.1.2 งานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (EXPANCTION JOINT)	เมตร	9.000	189.23	1,703.07	1.3624	257.80	2,320.26
8	1.3.1.3 งานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRATION JOINT)	เมตร	48.000	104.24	5,003.52	1.3624	142.01	6,816.79
9	1.3.1.4 งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	38.000	72.09	2,739.42	1.3624	98.21	3,732.18
	2. งานวางท่อระบายน้ำ							
	2.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
10	2.1.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม.	ม.	107.000	1,130.50	120,963.50	1.3624	1,540.19	164,800.67
11	2.1.2 คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	10.700	1,947.13	20,834.29	1.3624	2,652.76	28,384.63
12	2.1.3 ทรายหยาบ	ลบ.ม.	10.700	319.40	3,417.58	1.3624	435.15	4,656.11
13	2.1.4 ทรายหยาบถมหลังท่อ	ลบ.ม.	42.800	319.40	13,670.32	1.3624	435.15	18,624.44
	3. งานเบ็ดเตล็ด							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเทศบาล ๔๗ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๘.๐๐ ตารางเมตร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท/เทศบาลเมืองชัยนาท

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	3.1 งานบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 1.20 x 1.30 ม. (บ่อใหญ่เสริมเหล็ก 2 ชั้น) พร้อมฝาบ่อ	บ่อ	14.000	26,736.86	374,316.04	1.3624	36,426.29	509,968.17
15	3.2 บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก 0.50 X 0.50 ม. พร้อมฝาบ่อพัก	บ่อ	25.000	3,800.12	95,003.00	1.3624	5,177.28	129,432.08
16	3.3 ค่าทดสอบกำลังแรงดึงของเหล็ก (Structurl Streel) Ø RB6,9,12,15,DB12 มม.)	ตัวอย่าง	15.000	100.00	1,500.00	1.3624	136.24	2,043.60
17	3.4 ค่าทดสอบคอนกรีต 240 ksc (STD Concrete Cubes) 15x15x15 ซม.	ตัวอย่าง	3.000	50.00	150.00	1.3624	68.12	204.36
18	3.5 ค่าทดสอบคอนกรีต 325 ksc (STD Concrete Cubes) 15x15x15 ซม.	ตัวอย่าง	9.000	50.00	450.00	1.3624	68.12	613.08
19	3.6 งานแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ	ป้าย	2.000	4,321.24	8,642.48	1.3624	5,887.25	11,774.51
							รวมราคากลาง	1,250,053.26

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

26 ตุลาคม 2569 09:12:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเทศบาล ๔๗ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๘.๐๐ ตารางเมตร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท/เทศบาลเมืองชัยนาท

กรมบัญชีกลาง

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์

26 ตุลาคม 2569 09:12:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเทศบาล ๔๗ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐-๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๘.๐๐ ตารางเมตร ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท/เทศบาลเมืองชัยนาท

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
(สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

เอกนรินทร์ สุวิเศษศักดิ์
(เอกนรินทร์ สุวิเศษศักดิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ทศพร กุลหอม
(ทศพร กุลหอม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์
26 ตุลาคม 2569