

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยแยกมะขามหมู่ (ตอน ๒) หมู่ที่ ๗
บ้านสวนขวัญ ตำบลคลองวาฬ

๑. ความเป็นมา

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลคลองวาฬ ได้จัดทำข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบล เรื่องงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ เพื่อดำเนินการก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยแยกมะขามหมู่ (ตอน ๒) หมู่ที่ ๗ ขนาดความกว้าง ๕ เมตร ยาว ๒๗๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองวาฬกำหนด เป็นเงิน ๙๕๒,๐๐๐ บาท (-เก้าแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน-) ประกอบกับองค์การบริหารส่วนตำบลคลองวาฬได้จัดตั้งเป็นเทศบาลตำบลห้วยกอ โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา คือวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๙ เป็นต้นไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้ประชาชนมีเส้นทางสัญจรไปมาสะดวกสบาย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา ที่มีอาชีพรับจ้างทำงานดังกล่าว
๒. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๓. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลห้วยกอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจ้างครั้งนี้
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มครองซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มครองเช่นนั้น
๗. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th)
๘. ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลทั้งหุ้นส่วนสามัญหรือหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
๙. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างหรืองานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างก่อสร้างครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๗๖,๐๐๐ บาท ในสัญญาเดียว เป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่งานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ

๔. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยแยกมะขามหมู่ (ตอน ๒) หมู่ที่ ๗ ขนาดความกว้าง ๕ เมตร ยาว ๒๗๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๐ ตารางเมตร

๑.กรณีที่มีแบบแปลนขัดแย้งกันหรือมิได้ระบุให้เป็นดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยนั้นโดยไม่มีเงื่อนไข

๒.งานใดที่จำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง แก้ไข เพื่อให้งานเรียบร้อย ผู้รับจ้างต้องจัดหาเพิ่ม

๓.การดำเนินการของผู้รับจ้างหากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการหรือเอกชน ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหายนั้น

๔.การปรับราคาค่าจ้างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกันให้ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

๕. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๙๕๒,๐๐๐ บาท (-เก้าแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน-)

๖. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เสนอ ราคาไว้ให้เทศบาลตำบลห้วยวกอ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาและจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของงาน จ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ “เทศบาล” ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๘. จวงงานและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดียว จำนวน ๑๐๐% ของยอดเงินในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาจ้าง

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาตัดสินจากราคารวมโดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

๑๑. สถานที่ก่อสร้าง


ขอยแยกมะขามหมู่ (ตอน ๒) หมู่ที่ ๗ บ้านสวนขวัญ ตำบลคลองวาฬ อำเภอเมืองฯ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

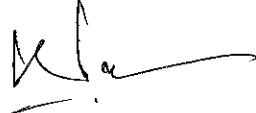
๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ
กองช่างเทศบาลตำบลห้วยวกอ

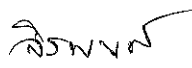
๑๓. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับผู้สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างของเขตแบบรูปารายการงานก่อสร้างฉบับนี้ สามารถสอบถามได้ทางหมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๓๒๘๑ ๐๑๑๔ ต่อ ๓๐๔

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานโครงการถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยแยกมะขามหมู่ (ตอน ๒) หมู่ที่ ๗ บ้านสวนขวัญ ตำบลคลองวาฬ อำเภอเมืองฯ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้ตรวจสอบแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางนุชรี สัจจร)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพันธ์พงษ์ พึ่งพันธ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจิรพงศ์ เพชรประดับ)
ผู้ช่วยนายช่างผังเมือง



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ซอย แยกมะขามหน้ (ตอน2) หน้าที่ 7

รายการประกอบแบบ

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1.1 การก่อสร้างตามสัญญาจะต้องเป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดข้อบัญญัติการก่อสร้าง
- 1.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจดูรูปและรายละเอียดต่างๆ ที่กล่าวในข้อ 1.1 โดยดีถ้วนทุกอย่างแล้ว
- 1.3 ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ปรากฏว่า แผนผัง รูปแบบหรือรายละเอียดที่กล่าวในข้อ 1 ส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อนบกพร่อง ผู้รับจ้างจะทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดไปจากการรักษาสัญญาในรูปแบบ แต่เป็นส่วนที่จำเป็นจะต้องกระทำเพื่อให้งานก่อสร้างนั้น สำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างขอมที่จะทำงานนั้นให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าจ้างนอกเหนือจากที่ได้ตกลงกันไว้
- 1.4 ถ้าหากมีความจำเป็นจะต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาอุปกรณ์เกี่ยวกับงานนี้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะเป็นผู้จัดหา จัดทำ และเป็นผู้รับผิดชอบทุกสิ่งทุกอย่างตลอดจนการเฝ้ารักษาและจุดใดไฟในเวลากลางคืน
- 1.5 ผู้รับจ้างรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอก เนื่องจากการทำงานใดๆ ในงานนี้ ดำเนินการซ่อมแซม ให้อยู่สภาพเดิมโดยเร็ว
- 1.6 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำรั้วป้องกันอันตราย การจุดไหมไฟ และการเผ่าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และในกรณีที่จำเป็นจะต้องจ้างตำรวจพิทักษ์รักษา ผู้รับจ้างมีหน้าที่ จะจัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างทั้งสิ้น
- 1.7 ในการทำงานให้ทำงานติดต่อกันเป็นช่วงยาวตลอด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกเหนือจากที่มีกรณีจำเป็น และได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน
- 1.8 ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไม่มาโดยสะดวกตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้าง จนกระทั่งงานแล้วเสร็จบริบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมายกั้นและสิ่งประกอบอื่นๆ เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจรตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้าง จนกระทั่งงานแล้วเสร็จบริบูรณ์

คณะกรรมการก่อสร้าง
ประธาน
กรรมการ
กรรมการ



แบบ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ถนนสาย ๗๖๖ (๗๖๖) หมู่ที่ ๗

สถานที่ตั้งโครงการ

ม.๗ คลองบาง อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

นายบุญดี ศิริสุข
ผู้ควบคุมงานก่อสร้างแบบ

เขียนแบบ

นายบุญดี ศิริสุข
ผู้ควบคุมงานก่อสร้างแบบ

ตรวจ/เสนอ

นายพันธุพงษ์ ศิริพันธ์
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ

นายสมิทธิพร ชูชอุบล
หัวหน้าสำนักงานโครงการก่อสร้างถนน
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

เห็นชอบ

นายสมิทธิพร ชูชอุบล
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

นายสมิทธิพร ชูชอุบล
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แสดงแบบ

มาตราส่วน

รายการประกอบแบบ

2. ความหมาย

- 2.1 คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมละเอียด เช่น หินทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- 2.2 คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด I ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดนความชื้น หรือแฉะเป็นก้อนแล้ว
- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เถ้าถ่านและผักหญ้า เป็นต้น

4. คอนกรีต

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแบบคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 325 กก./ซม.2

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ครอบคลุมสำหรับงานคอนกรีตทั่วไปทั้งหมด
- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกฉา
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2559 และ 24-2559

6. การปมคอนกรีต

- 6.1 เมื่อหน้าคอนกรีตหมดแข็งต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสน้ำเย็น และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำ ติดต่อกันโดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการปมด้วยสารเคมี-



แบบ

โครงการสร้างถนนสายเชื่อมพื้นที่
เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ (ระยะที่ 1) หน้าที่ 7

สถานที่ตั้งโครงการ

4.7 ม.ค. 2561 อ.เมือง จ.เชียงใหม่

สำรวจ

[Signature]
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการโครงการ

เขียนแบบ

[Signature]
นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

ตรวจ/เสนอ

[Signature]
นายสมชาย ใจดี
นายช่างเทคนิค

ตรวจ/สอบ

[Signature]
นายสมชาย ใจดี
นายช่างเทคนิค

เห็นชอบ

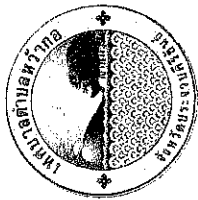
[Signature]
นายสมชาย ใจดี
นายช่างเทคนิค

อนุมัติ

[Signature]
นายสมชาย ใจดี
นายช่างเทคนิค

แสดงแบบ

มาตรฐาน



15679

โครงการสร้างค่านิยมรักชาติ
คุณสมภพ ขวามณี (ด.ช.บ.2) หมู่ที่ 7

สถานที่ตั้งโครงการ

ม.ร.ว.คึกฤทธิ์วงศ์ อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์

๒๕๕๔

นางนันทิยา ตรีสุข
ผู้อำนวยการฝ่ายเขียนแบบ

เชียนบุรี

นางสมัญญิณี ตริสุทธิ์
ผู้อำนวยการฝ่ายศิลปวัฒนธรรม

தரவு/செயல்

มาธพันธ์พันธุ์ พืชพันธุ์
มาธพันธ์พันธุ์ พืชพันธุ์

11

นายธีรเมธ ทัพสุตร
หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกอง

१३५५

นายสุทัศน์ วิเศษสังข์
 ปลัดเทศบาลตำบลห้วยเกด

อนมตติ

นางอัมมวดี วัชรสิงห์
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลวังทอง

แสดงแบบ
มาตราส่วน

แผนที่ตั้งโครงการพอสังเขปหมู่ที่ 7

จุดเริ่มต้นโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายแฉกจะขามแห่ (ตอน 2) หมู่ 7

ขนาดความกว้าง 5 เมตร ยาว 272 เมตร หน้า 0.15 เมตร

๒. ให้ทางข้างละ ๐.50 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 1.360 ตารางเมตร

พิกัด N 1298387 E 0577323

จุดสิ้นสุดโครงการ

พิกัด N 1298342 E 0577131

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการก่อสร้าง

พื้ระระ

การรวมการ

การรวมการ



แบบที่ 1

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาด 5 เมตร (ตอน 2) หมู่ที่ 7

สถานที่ตั้งโครงการ

7 คลองกร่าง อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

นายอภิสิทธิ์ ศิริสุข
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

เขียนแบบ

นายอภิสิทธิ์ ศิริสุข
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ตรวจ/เสนอ

นายอภิสิทธิ์ ศิริสุข
นายช่างโยธาปฏิบัติ

ตรวจ/เสนอ

นายอภิสิทธิ์ ศิริสุข
นายช่างโยธาปฏิบัติ

เห็นชอบ

นายอภิสิทธิ์ ศิริสุข
นายช่างโยธาปฏิบัติ

อนุมัติ

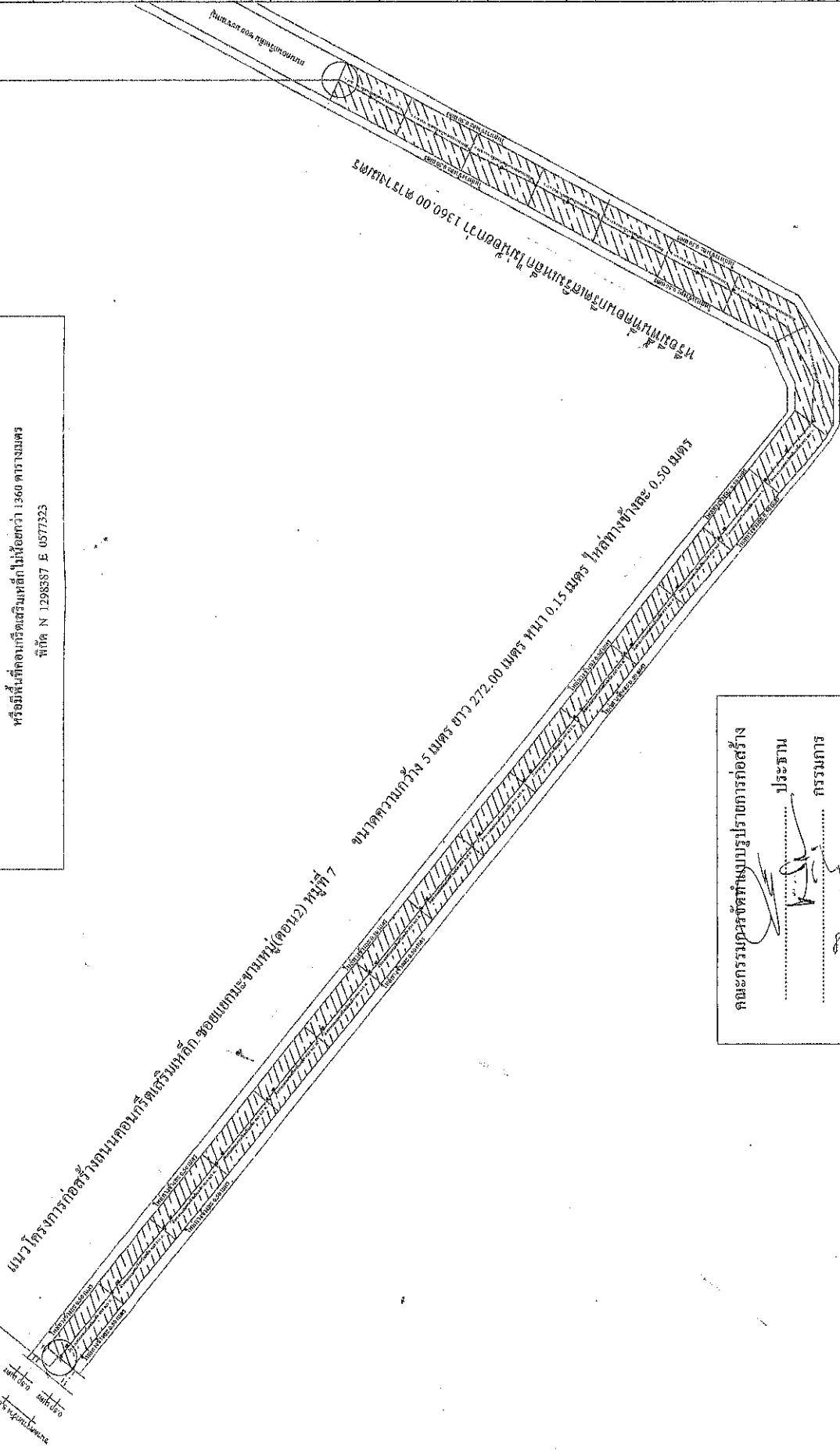
นายอภิสิทธิ์ ศิริสุข
นายช่างโยธาปฏิบัติ

แสดงแบบ

มาตราส่วน

จุดเริ่มต้นโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายขนาดถนน (ตอน 2) หมู่ที่ 7
ขนาดถนนกว้าง 5 เมตร ยาว 272.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ให้ห่างข้างละ 0.50 เมตร
หรือมีพื้นที่ก่อสร้างเสริมเหล็ก ไม่เกินกว่า 1360 ตารางเมตร
พิกัด N 1298357 E 0577323

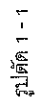
จุดสิ้นสุดโครงการ Sta 0 + 272.00 เมตร
พิกัด N 1298342 E 0577131



คณะกรรมการจัดทำงบประมาณก่อสร้าง
ประธาน
กรรมการ
กรรมการ

แปลนพื้นถนน ช่วง Sta 0 + 000.00 เมตร - ช่วง Sta 0 + 272.00 เมตร

not to scale



คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนอาคารก่อสร้าง

..... ประทาน

..... กรรมการ

.....การบริการ

CONTRACTION JOINT

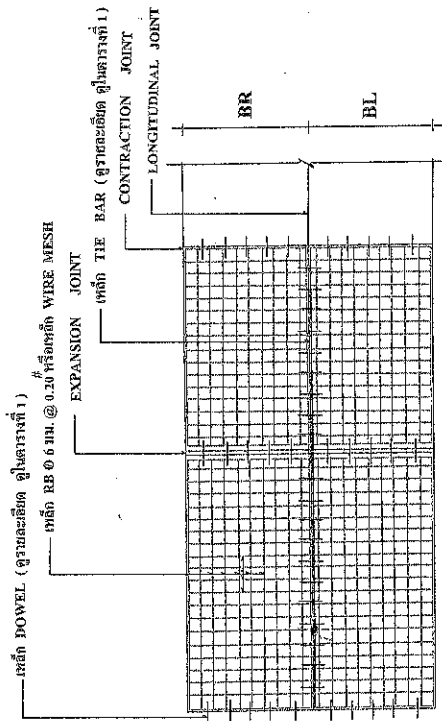
LONGITUDINAL JOINT

EXPANSION JOINT

มาตรฐาน	มาตรฐาน
---------	---------

มาตรฐาน	มาตรฐาน
---------	---------

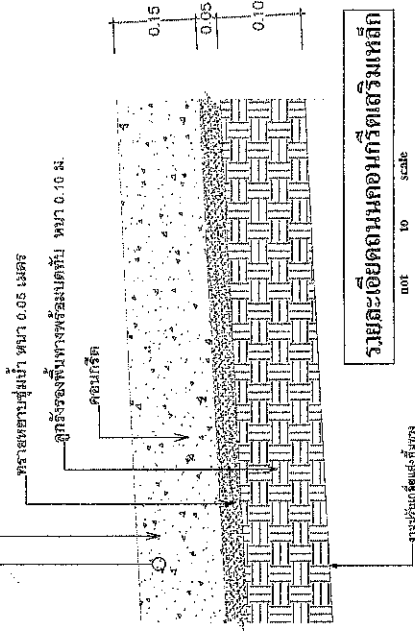
5



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

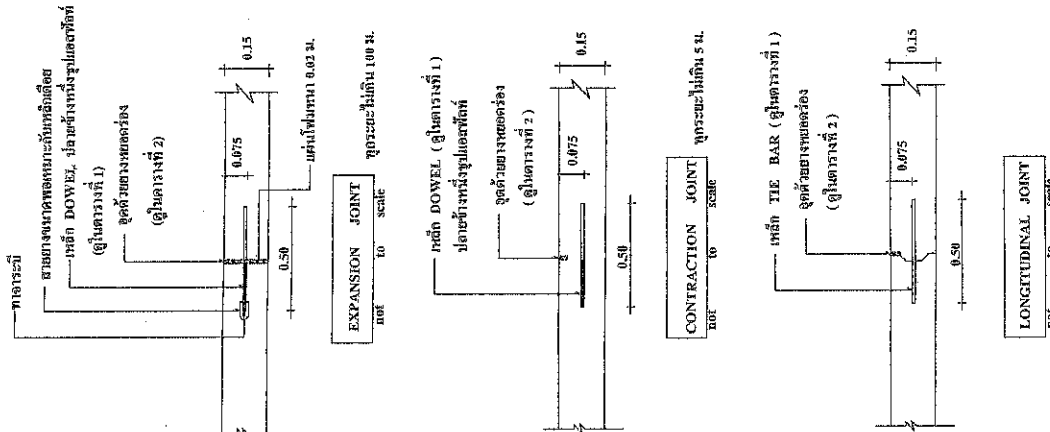
หลัก RS Ø 6 มม. @ 0.20 ม. หรือหลัก WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม.

หลัก RS Ø 6 มม. @ 0.20 ม. หรือหลัก WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม.



รายละเอียดคานคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมายเหตุ: ตัดลดเปลี่ยนแปลงจาก แบบมาตรฐานแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
จากแบบกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย แบบเลขที่ ท.1 - 01 แผ่นที่ 2/3



คณะกรรมการจัดพิมพ์แบบปรายการก่อสร้าง
..... ประสาน
..... กรรมการ
..... กรรมการ



แบบ

โครงการก่อสร้างระบบขนส่งมวลชน
ระบบรางสายสีแดง (สาย 7) หมู่ที่ 7

สถานที่ยังโครงการ

ม.7 ศาลากลาง อ.เมือง จ.พระนครศรีอยุธยา

สำรวจ

นายบุญเลิศ คุ้มคำ
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

เขียนแบบ

นายบุญเลิศ คุ้มคำ
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

ตรวจ/เสนอ

นายบุญเลิศ คุ้มคำ
นายบุญเลิศ คุ้มคำ
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

ตรวจ/เสนอ

นายบุญเลิศ คุ้มคำ
นายบุญเลิศ คุ้มคำ
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

เห็นชอบ

นายบุญเลิศ คุ้มคำ
นายบุญเลิศ คุ้มคำ
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

อนุมัติ

นายบุญเลิศ คุ้มคำ
นายบุญเลิศ คุ้มคำ
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

แสดงแบบ	มาตรฐาน
6	7



แบบ

โครงการสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมระบายน้ำ (คทส) หมู่ที่ 7

สถานที่ตั้งโครงการ

2.7 ต.คลองโพธิ์ อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

นายณัฐพล ศิริสุข
ผู้รายงานร่างแบบ

เขียนแบบ

นายณัฐพล ศิริสุข
ผู้รายงานร่างแบบ

ตรวจ/เสนอ

นายพันธุพงษ์ สิงห์
นายพันธุพงษ์ สิงห์
นายพันธุพงษ์ สิงห์

ตรวจ/เสนอ

นายณัฐพล ศิริสุข
ผู้รายงานร่างแบบ

เห็นชอบ

นายณัฐพล ศิริสุข
ผู้รายงานร่างแบบ

อนุมัติ

นายณัฐพล ศิริสุข
ผู้รายงานร่างแบบ

แสดงแบบ

มาตราส่วน

ตาราง แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กเดือยที่ใช้กับรอยต่อยาว

ความหนาของพื้นถนน (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		พารามิเตอร์
	Ø (มม.)	ความยาว (มม.)	@ (มม.)	Ø (มม.)	ความยาว (มม.)	@ (มม.)	
150	RB 19	500	500	RB 19	500	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของตารางเหล็ก และการขยายตัวของเหล็กเดือย

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (มม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	11	10	40
	15	15	50
	20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ระยะห่างไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		10	50

1. ส่วนสลับคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม. การพิจารณาการอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องไม่หลุดร่อน

2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่มีคอนกรีตเสริมเหล็กหรือมีคอนกรีตเสริมเหล็กเป็นคอนกรีต ทุกกรณี
3. วัสดุทรายรองคอนกรีตแบบเม็ดหยาบหรือทรายหยาบ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
4. วัสดุเอสพีลด์รองรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระต่ายทรายรองตาม มอก. 1041

5. เหล็กเสริมให้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24

6. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท

7. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะไม่ได้เป็นข้ออื่น

8. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดให้โครงสร้างทางในแต่ละสายทางตามสภาพพื้นที่

9. ระยะเวลาก่อสร้างแบบ 15 ปี รับน้ำหนักบรรทุก 15 ตัน/ริ้วทางจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน

10. การทาสีเหล็กเสริม การเจาะเหล็กให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

11. การป่นคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มไม่น้อยกว่า 7 วัน

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการก่อสร้าง

..... ประธาน

..... กรรมการ

..... กรรมการ

หมายเหตุ คัดลอกคิดเปลี่ยนแปลงจาก แบบมาตรฐานแบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
จากแบบกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย แบบเลขที่ ท.1 - 01 แผ่นที่ 3/3