

แบบ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ซอยแยกพุทธมณฑลสาย 8 (แยกบ้านแม่เจาอาวาส) หมู่ที่ 1 ต.ขุนแก้ว อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม

หน่วยงาน กองช่างเทศบาลตำบลขุนแก้ว

รายการประกอบแบบ

1 วัสดุ :

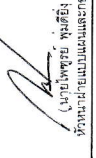
- คอนกรีตกำลังอัดของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ของแท่งทดสอบรูปลูกบาศก์ การเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทำการทดสอบผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีต ที่ทำการเทคอนกรีตเพื่อนำไปทดสอบหากลึงอัดประลัย (ที่อายุ 28 วัน) ณ ห้องปฏิบัติการโยธาของหน่วยงานที่เชื่อถือได้และออกไปรับรองผลการทดสอบ โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกเลนซีเมนต์ประเภทหนึ่ง
- ทรายที่ไซ้เป็นทรายน้ำจืดตามธรรมชาติ เม็ดทรายมีเหลี่ยมคมดี แข็งแรง สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปนและวัชพืช
- หินที่ไซ้เป็นหินโม ต้องแข็งเหนียว ไม่ผุกร่อนและสะอาด ให้หินนี้เนื้อหยาบพรุนหรือลักษณะกลมแบน ก่อนใช้งานต้องล้างให้สะอาด
- น้ำที่ไร้มลคอนกรีตและบ่มคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ อินทรีย์วัตถุต่างๆ ที่เป็นอันตรายแก่คอนกรีต

2 การเทคอนกรีต

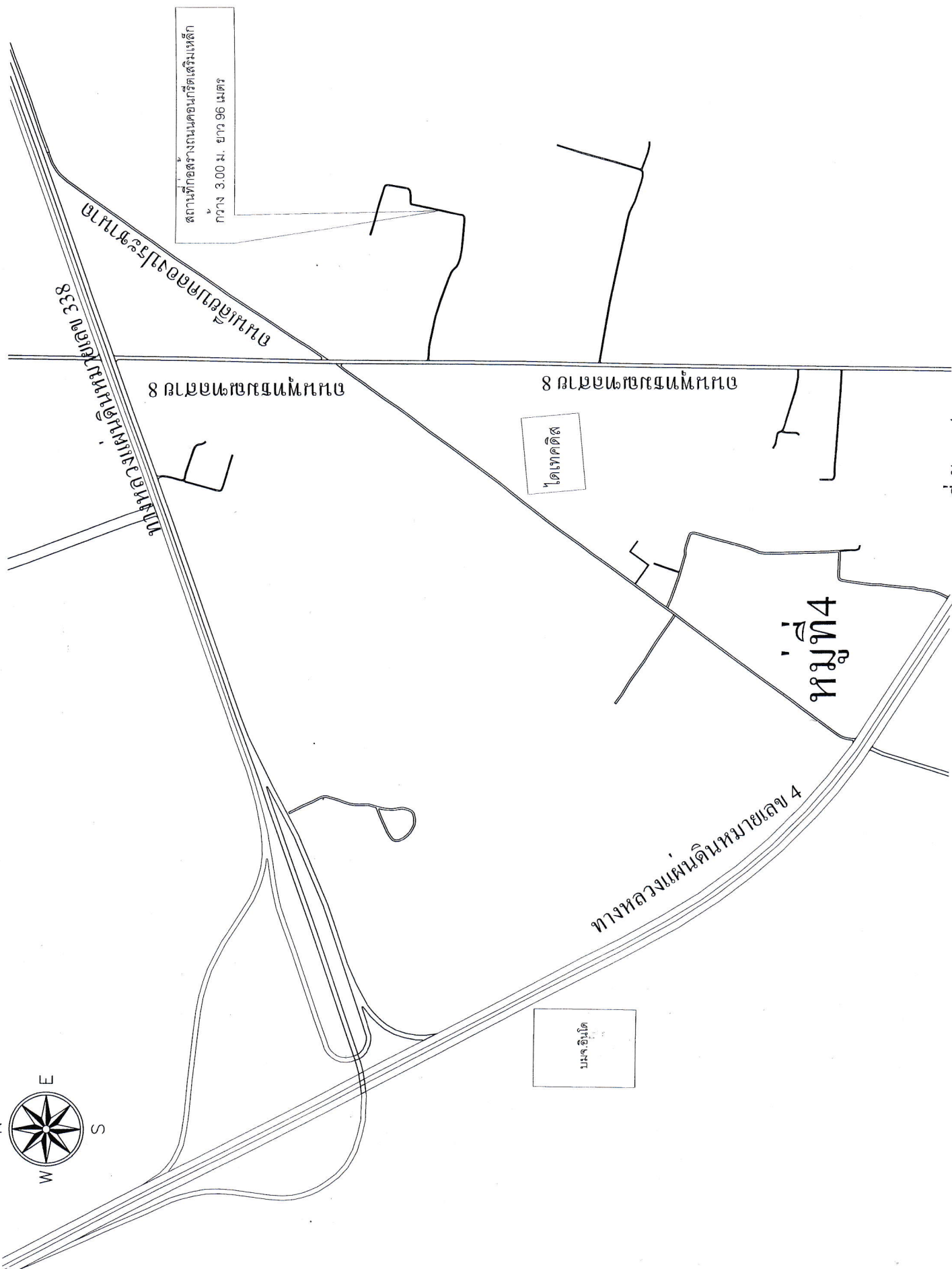
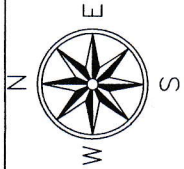
- ในขณะทำการเทคอนกรีตจะต้องมีผู้ควบคุมงาน ควบคุมการปฏิบัติงานของลูกจ้างอย่างใกล้ชิดทุกขั้นตอนจนกว่าจะสิ้นสุดการเทคอนกรีตในแต่ละช่วง
- ให้เทคอนกรีตลงบนทางที่เตรียมไว้เรียบร้อยแล้วเท่านั้น ห้ามเทคอนกรีตในบริเวณรอบโครงสร้างใดๆ เช่นบ่อพัก เป็นต้น จนกว่าจะปรับแนวระดับของโครงสร้างนั้นเสร็จเรียบร้อยแล้วเสียก่อน
- การเทคอนกรีตระหว่างรอยต่อตามขวาง 2 รอยจะต้องเทติดต่อกันโดยตลอดเว้นแต่ในกรณีฉุกเฉิน การเทคอนกรีตอาจหยุดรอคอนกรีตนานเกิน 30 นาที หากผู้ควบคุมงานจะสั่งหยุดงานแล้วก็รอยต่อก่อนทำการก่อสร้าง ตามขวาง โดยที่ผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายเอง
- หลังจากการเทคอนกรีตแล้วให้ทำการแต่งผิวหน้า โดยทำการกวาดด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม ผิวหน้าที่กวาดเสร็จแล้วจะต้องไม่หยาบมาก ไม่มีรูพรุนหรือตำแน่งและจะต้องอยู่ในสภาพที่ช่างผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

3 การบ่มคอนกรีต

- หลังจากการกวาดและแต่งคอนกรีตเสร็จแล้ว ให้บ่มคอนกรีตด้วยวิธีการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่ช่างผู้ควบคุมงานเห็นสมควร การบ่มคอนกรีตให้ผิวพื้นคอนกรีตด้วยวัสดุที่ไหลคลุมในการบ่มคอนกรีตถ้าปรากฏว่าผิวคอนกรีตหลุดออกหรือสูญหายไปในช่วงระยะเวลาที่บ่มจะต้องรีบปิดใหม่ทันที ระหว่างระยะเวลาที่บ่มห้ามปล่อยผิวหน้าของพื้นคอนกรีตทิ้งไว้ โดยไม่มีสิ่งใดปกคลุม
- ในกรณีที่ปิดผิวหน้าของแผ่นพื้นคอนกรีตด้วยกระสอบ จะใช้กระสอบปิดคลุมไว้ตลอดเวลาลงน้อย 72 ชั่วโมง ดังกล่าวนี้นี้ให้ใช้วัสดุกระสอบให้เปิดขึ้นติดต่อกันไปหาหน้าไหนก็ได้หรือน้ำกรวยบ่มคอนกรีต อาจจะใช้วิธีนี้ถ้าไม่พบแผ่นพื้นคอนกรีตโดยตลอด 72 ชั่วโมงแทนได้
- 4 ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการรวมทั้งทางแยก ให้ปรับถนนให้กลมกลืน กับถนนเดิม โดยไม่มีอุปสรรคในการจราจร
- 5 สาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง ที่เป็นอุปสรรค ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ขออนุญาตต่าง ๆ เอง ค่าใช้จ่ายเป็นผู้รับจ้าง
- 6 งานทดสอบวัสดุชิ้นต่าง ๆ ที่กำหนดในแบบค่าใช้จ่ายเป็นผู้รับจ้าง และจะต้องส่งผลการทดสอบให้กับผู้ควบคุมงาน โดยจะต้องมีวิศวกร รับรองผลทดสอบเมื่อทำการทดสอบแล้วจึงจะเริ่มดำเนินการต่อไป
- 7 ระดับในการก่อสร้างผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด
- 8 งานติดตั้งจราจร
- เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรตลอดแนว เส้นเป็นเส้นสีเหลืองแบ่งทิศทางของการจราจร ในสายทาง 2 ช่องจราจร โดยเส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 3 ม.
- เส้นขอบทางให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว
- สีทาผิวจราจรชนิดสะท้อนแสง ทาอย่างน้อย 3 ครั้ง

	
โครงการ	โครงการสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 3.00 เมตร ยาว 96 เมตร หน้า 0.15 เมตร ซอยเทพารักษ์ซอย 8 (แยกบ้านแม่จางาวาล) หมู่ที่ 1
เขียนแบบ	 (นายพิษณุ พันธ์ชัย) หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและโครงสร้าง
ตรวจลုပ်	 (นายศรีวิไล คำเมือง) ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจจ	 (นางนิรมล จันทวาโด) รองปลัดเทศบาลตำบลขุนแก้ว
เห็นชอบ	 (นายสมวันพร วัฒนสุข) ปลัดเทศบาลตำบลขุนแก้ว
อนุมัติ	 (นายสมศักดิ์ เอื้อวงศ์) นายกเทศมนตรีตำบลขุนแก้ว
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ
แบบแสดงที่	
วันเดือนปี	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
หมายเหตุ :	

ระบบที่ระบุในแบบตามโครงการนี้ไม่ผูกมัด
ผู้จัดทำแบบไปใช้ระบบที่ระบุในแบบตามนี้



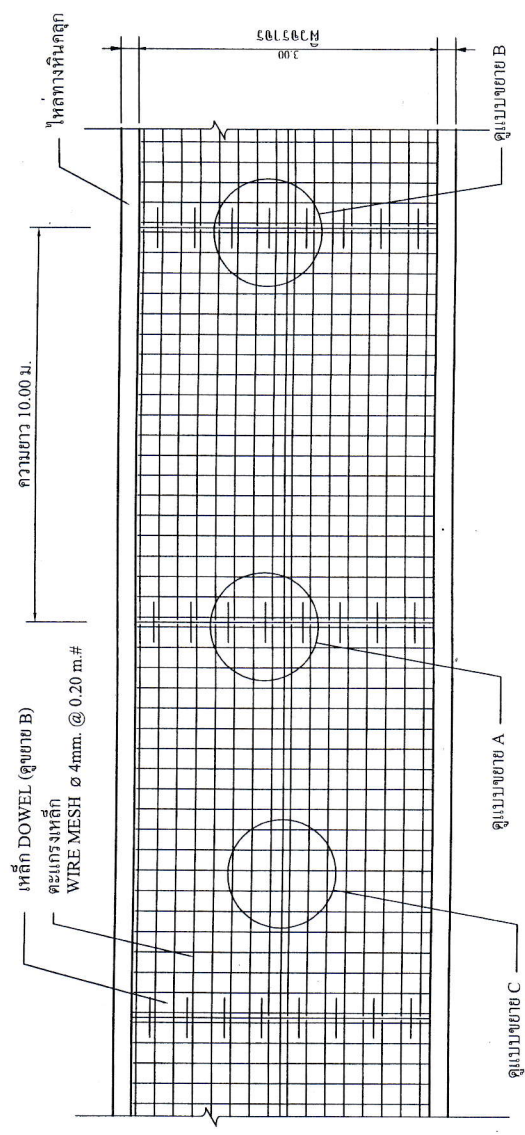
แผนที่สังเขป



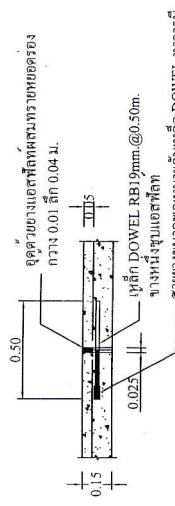
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 3.00 เมตร ยาว 96 เมตร หน้า 0.15 เมตร ขอบเขตทุพพชนพืคพช 8 (แยกบ้านแม่จางวาล) หมู่ที่ 1
เขียนแบบ	(นายพิษณุ พนมตอง) หัวหน้างานแบบแผนและก่อสร้าง
ตรวจออกแบบ	(นายศรีนิล ลำเรือง) ผู้อำนวยการกองทาง
ตรวจ	(นางนิรมล จินตนาดี) รองอธิบดีกรมการช่าง
เห็นชอบ	(นายสมนวิมลพร อภัยสุตนะ) ปลัดกรมการช่าง
อนุมัติ	(นายสมศักดิ์ เอื้อสัมพันธ์) นายกเทศมนตรีตำบลจางวาล
แบบแสดง	แบบที่ส่งไป
แบบแสดงที่	วันเดือนปี
วันที่	จำนวนแผ่น
หมายเหตุ :	ระยะนี้จะไปแบบทบทวนใช้เอกสารหรือไม่ผู้จัดทำจากแบบนี้ระยะนี้จะไปแบบฉบับนี้



โครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 3.00 เมตร ยาว 96 เมตร หน้า 0.15 เมตร ขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง 8 (แยกบ้านแม่จางาวาล) หมู่ที่ 1	
เขียนแบบ	(นายพิษณุ พันธ์อยู่) หัวหน้างานเขียนแบบและก่อสร้าง
ตรวจออกแบบ	(นายศิริ นิล สำนึก) ผู้อำนวยการก่อสร้าง
ตรวจ	(นางนิรมล จินตนาโค) รองปลัดเทศบาลตำบลขุนแก้ว
เห็นชอบ	(นายสมเกียรติ อิ่มดินพันธุ์) ปลัดเทศบาลตำบลขุนแก้ว
อนุมัติ	(นายสมเกียรติ อิ่มดินพันธุ์) นายกเทศมนตรีตำบลขุนแก้ว
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ
แบบแสดงที่	วันเดือนปี
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
หมายเหตุ :	รายละเอียดจะระบุในแบบพิมพ์ก่อสร้างไม่ครบถ้วน วัดจากแบบให้ยึดจะระบุในแบบพิมพ์

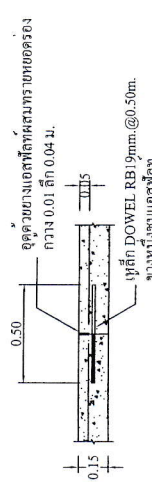


แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน
SCALE 1:100



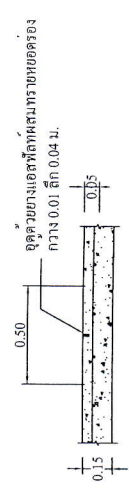
แบบขยาย A
SCALE 1:10

รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPENTION JOINT)
ทุกระยะ 50.00 ม.



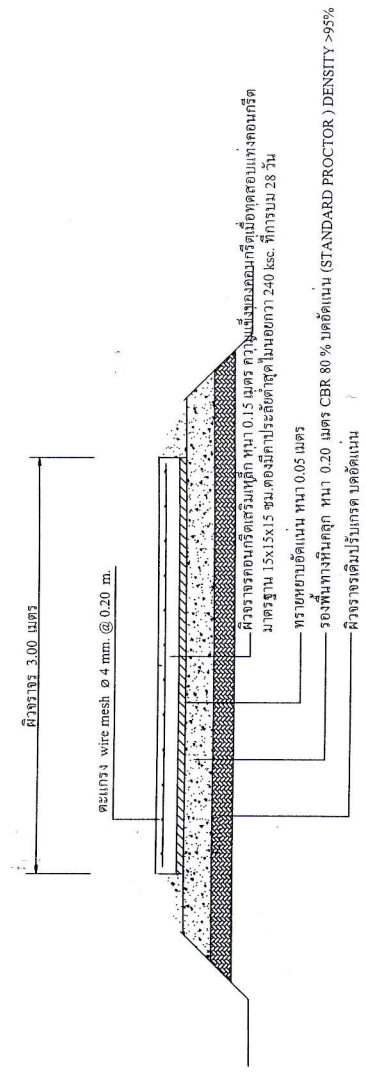
แบบขยาย B
SCALE 1:10

รอยต่อเพื่อการก่อสร้าง (CONTRACTION JOINT)
ทุกระยะไม่เกิน 10.00 ม.



แบบขยาย C
SCALE 1:10

LONGITUDINAL JOINT



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคสล.
SCALE 1:10

ความหนาแน่นคอนกรีต (STANDARD PROCTOR) DENSITY > 95%