



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายบุญเถาะ - บ้านนางลำไย ปัตยะสา
บ้านตะคร้อใต้ หมู่ที่ 9

รายละเอียดโครงการ : ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 50.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ ค.ส.ล.ไม่น้อยกว่า 150.00 ตารางเมตร ไล่ทางดินตามสภาพ รายละเอียดตามแบบที่ อบต.หินดาด กำหนด
พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

รายการประกอบแบบทั่วไป



องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง

แบบกรรมการปกครอง แบบถนน ท.1
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ส.ส. ทน 0.15 ม.
ขนาด 3.00 - 4.00 ม.

สถานที่

ตำบลหินลาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

(ลงชื่อ)

(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นางสาวกสิลา ธีระคุณปัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายณัฐสิทธิ์)
ปลัด อบต.หินลาด

อนุมัติ

(นายศุภชัย แสนสุระ)
นายก อบต.หินลาด

แบบเลขที่

AA-01

การควบคุมคุณภาพ

- 1.1 ขอบข่าย การควบคุมคุณภาพ หมายถึง การควบคุมทั้งในสถานที่ก่อสร้างและในท้องปฏิบัติการทดลอง เพื่อควบคุมการใช้วัสดุให้มีคุณสมบัติทางวิศวกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ และเพื่อควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้าง อันหมายถึง ฝีมือช่าง รูปได้ขณะ
สิ่งก่อสร้าง ความมั่นคงแข็งแรง และวิธีการทำงานให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ วัสดุคุณภาพ และรูปแบบการรายละเอียด
- 1.2 การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องเตรียมและนำส่งเพื่อการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ
ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่นำเงินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด

2. งานคอนกรีต

- 2.1 ขอบข่ายให้ครอบคลุมสำหรับโครงสร้างของสิ่งก่อสร้าง นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- 2.2 ปูนซีเมนต์
 - 2.2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 เดิม 1-2555 อ้างแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใดให้ถือว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง
 - 2.2.2 ปูนซีเมนต์บรรจุถุงต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง คุลมปกปิดมิดชิด จากฝนและความชื้น หรือเก็บไว้ในโรงที่มีหลังคาคลุม มีปากกันฝนได้
- 2.3 ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด ที่หยาบ คุม แร่แกร่ง และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน เขม่าถ่าน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ
- 2.4 ดิน ต้องแข็งมีกำลัง ทนทาน เหนียว ไม้ยุ สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ต้องมีรูปร่างเหลี่ยมและมีผิวแบนเรียบเนียน
- 2.5 น้ำ ต้องเป็นน้ำจืด สะอาด ปราศจากกรด ด่าง เกลือ และสารอินทรีย์ต่าง ๆ ซึ่งอาจจะทำให้คุณภาพของคอนกรีตลดลงได้
- 2.6 คอนกรีต
 - 2.6.1 การเลือกส่วนผสม ให้ถือหลักดังนี้
คอนกรีตผสมเสร็จหรือคอนกรีตที่ผสมด้วยเครื่องผสมที่ใช้ในงานคอนกรีตเสริมเหล็กของโครงสร้างทั่วไป ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงยึดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 KSC เมื่อทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ตามวิธีที่ได้ระบุไว้ใน
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เมื่ออายุครบ 28 วัน หรือ อายุครบ 7 วัน เทียบน้ำหนักเป็นร้อยละ 70-75 ของกำลังอัดที่ 28 วัน และมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบ.ม. นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะที่ระบุเป็นอย่างอื่น
 - 2.6.2 การผสมคอนกรีต
การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสม ในเครื่องผสมต้องสะอาดปราศจากคอนกรีตแข็งตัวแล้ว และผู้รับจ้างต้องทำการบดขยี้ ทราย ให้เปียกหรือ ทราย โดยวิธีอื่นซึ่ง หากมีความจำเป็นต้องผสมด้วยมือ จะต้องชั่งน้ำหนักเป็นครว ๆ ไป และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเสียก่อน
ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย ดินหรือกรวด น้ำ นอกจากจะกำหนดไว้ในอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320	กก.
ทราย	400	ลิตร
ดินย่อยหรือกรวด	880	ลิตร
น้ำ	140-160	ลิตร

 กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้รับจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม.
ต้องมีค่าแรงยึดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
 - 2.6.3 การเทคอนกรีต
ผู้รับจ้างต้องตรวจแบบหล่อและกรวางเหล็กเสริมว่ามั่นคง แข็งแรง ถูกต้องตามแบบรูปและรายการรายละเอียด พร้อมทั้งทำความสะอาดให้ปราศจากเศษวัสดุที่ติดอยู่ในแบบหล่อ แล้วจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง จึงจะทำการ
เทคอนกรีตได้
 - 2.6.4 การบ่มคอนกรีต
เมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวจะต้องบ่มให้ถูกกระบวนกระเทือนโดยเฉพาะภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก และจะต้องทำการบ่มคอนกรีตที่บ่มเวลาติดกันไม่น้อยกว่า 7 วัน การใช้สารเคมีบ่มคอนกรีตสามารถทำได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจาก
ผู้รับจ้างเสียก่อน
 - 2.6.5 การกึ่งหน้าคอนกรีต
เมื่อถอดแบบหล่อออกแล้วให้ใช้วัสดุที่นุ่มออกให้เสมอดิวทั่วไป ถ้าหากคอนกรีตมีรูโหว่ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1 : 1 ลูกโหว่ต่าง ๆ ให้ฉนวนน้ำเรียบ โดยทั่วไปถ้าหากคอนกรีตมีรูโหว่มากจนอาจเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง ผู้ควบคุมงาน
ของผู้รับจ้างอาจพิจารณาให้ถือซึ่งและทำการหล่อใหม่ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่ผิดวิธี ทั้งนี้ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
 - 2.6.6 การหล่อด้วยอย่างคอนกรีตและการทดสอบ
การเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการทดสอบจะต้องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/ครั้ง เพื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีต โดยวิธีการเก็บดังนี้
 - เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเทคอนกรีตในแต่ละส่วนของโครงสร้าง
 - เก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งเมื่อมีการเทคอนกรีต เทพื้น และกันพวง
 - เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหลังของวัสดุผสม ดิน ทราย หรือกรวด

รายการประกอบแบบทั่วไป

โดยดำเนินการส่งไปให้สถาบัน ฯ ของทางราชการทำทางทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น

* การพิจารณาผลการทดสอบคอนกรีตที่หล่อแล้วจะยอมรับได้ก็ต่อเมื่อผลการทดสอบด้วยอย่างแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่เก็บมาทั้ง 3 ตัวอย่าง ตรงตามต้องการข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตแต่ละแท่ง เมื่ออายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้
- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตที่ได้จากการทดสอบโดยให้ค่าความถ่วงผิวไม่เกิน 10 % แต่เมื่อเฉลี่ยจากตัวอย่างทั้ง 3 ตัวอย่าง จะต้องได้กำลังอัดประลัยสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 5 %

* วิศวกรควบคุมให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับงานให้ เมื่อน้ำหนักตัวอย่างดังกล่าว ที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน (สามารถเปรียบเทียบผลกำลังคอนกรีตที่อายุคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน)

2.7 แบบหล่อ

- แบบหล่อต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง
- แบบหล่อต้องไม่ยุบ สะอาด และผิวเรียบ
- แบบหล่อต้องไม่ชุ่มน้ำ ไม้ค้ำยัน มีผิวเรียบ และมีโครงสร้างที่แข็งแรงเพียงพอ
- แบบหล่อต้องรับน้ำหนักเพื่อป้องกันน้ำซึม และผิวด้านในของแบบหล่อคอนกรีตต้องเรียบ รอยต่อต่าง ๆ ของแบบหล่อให้อเรียบรียก่อนเทคอนกรีต
- แบบหล่อที่ใช้ออกแล้วก่อนที่จะนำมาใช้ใหม่ จะต้องทำความสะอาดและตกแต่งให้อเรียบรียก่อนนำไปใช้อีก

3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 3.1 ขอบข่ายครอบคลุมสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วไปทั้งหมด ยกเว้นเหล็กแรงดึงสูงในงานคอนกรีตอัดแรง
- 3.2 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ มีผิวสะอาด ไม่มีสนิมกร่อน ไม่มีน้ำมัน เป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกกร้าว และต้องคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเป็นชนิดที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรับรอง ดังนี้
 - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ROUND BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก 20 - 2543 หากไม่มีกำหนดขึ้นคุณภาพเหล็กเส้นกลมไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SR 24
 - เหล็กเส้นกลมข้อย้อย (DEFORMED BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก 24 - 2548 หากไม่มีกำหนดขึ้นคุณภาพเหล็กเส้นข้อย้อยไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SR 30
 - ตะแกรงเหล็กฉีกเชื่อมเหล็กเสริมคอนกรีต (WIRE MESH) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก 737 - 2549

4. การตั้งแบบงาน

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้อเรียบรีย เพื่อให้ผู้รับจ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับงาน
- 4.2 ผู้รับจ้างจะต้องกลับเกลี่ยพื้นดินให้อเรียบรีย เศษของวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เศษอิฐ ไม้ ปูน หิน ทราย เป็นต้น และจะต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณสถานที่ก่อสร้างก่อนที่ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานงวดสุดท้าย ในกรณีอาคารข้างเคียงและจะตกปรนเนื่องจาก การก่อสร้างและผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดและตกแต่งอเรียบรียให้อยู่สภาพเดิม

5. การบริหารส่วนปลอดภัย

- 5.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังปลอดภัย โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิศวกรรม
- 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องติดป้ายแจ้งเตือนประชาชนผู้สัญจรไป - มา ให้ทราบเขตพื้นที่ก่อสร้าง
- 5.3 ในระหว่างทำการก่อสร้างหากมีความจำเป็นต้องปิดเส้นทางสัญจร ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำทางสัญจรชั่วคราวให้แก่ประชาชนสามารถสัญจรไป - มา ได้สะดวกและปลอดภัย
- 5.4 ให้ผู้รับจ้างบริหารจัดการก่อสร้างโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งก่อสร้างอื่น เช่น ระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า ระบบท่อจ่ายน้ำประปา หากผู้รับจ้างทำเสียหายให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบความเสียหายนั้นทั้งสิ้น
- 5.5 ในขณะดำเนินการก่อสร้างหากมีผู้ได้รับอันตรายจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทุกกรณี
- 5.6 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟแจ้งเตือนอันตรายและจัดให้มีแสงสว่างบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สว่างเพียงพอในเวลากลางคืน

6. การติดแนบป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

- ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งแนบป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง โดยให้มีแนบป้ายแสดงรายละเอียด 2 ประเภทดังนี้
- 6.1 แนบป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ) ต้องมีสภาพทนต่อระยะเวลาการก่อสร้าง ติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
 - 6.2 แนบป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ (ป้ายโครงการแล้วเสร็จ) ต้องมีลักษณะคงทนต่อระยะเวลาที่ประชาชนผู้จุดบกที่ร่วมตามสัญญา
- * สำหรับชุดติดตั้งป้ายควรให้คำชี้แจงความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ความสวยงามและความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานให้ประโยชน์จากโครงการ

7. ข้อกำหนดความปลอดภัย

* ผู้รับจ้างจะต้องทำการขออนุญาตสิ่งกีดขวางที่ติดจากทางก่อสร้างกรณีนี้อยู่ในสภาพอเรียบรียเหมือนเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

8. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ

1. ผู้รับจ้างต้องให้วัสดุก่อสร้างหรือวัสดุที่จำเป็นในงานก่อสร้าง เป็นที่ผลิตภายในประเทศไทยโดยต้องใช้น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้างต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



องค์การบริหารส่วนตำบลหินคา
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง

แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.
ขนาด 3.00 - 4.00 ม.

สถานที่

ตำบลหินคา
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

(ลงชื่อ).....
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

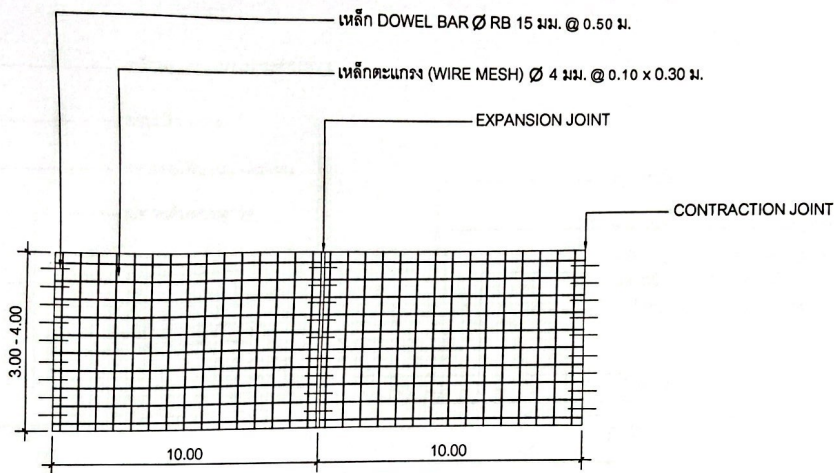
เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวกสิศรา ชีรคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....
(นายชินวัฒน์ เรืองใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

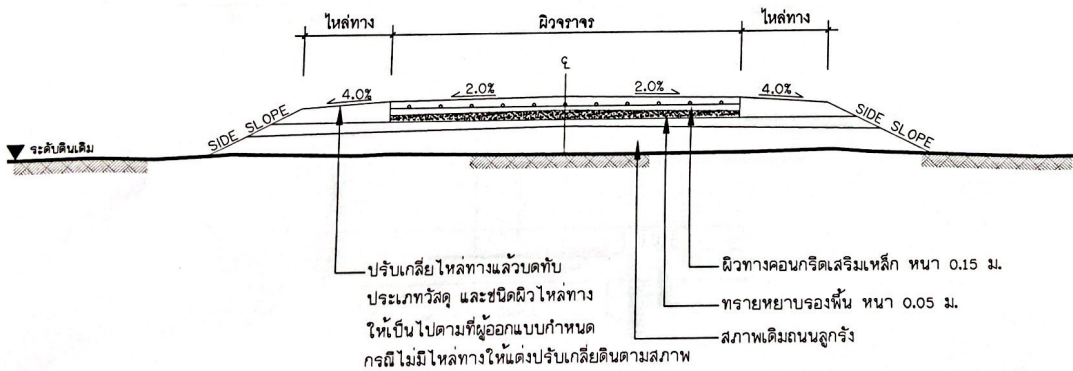
เห็นชอบ
(ลงชื่อ).....
(นายเนติ สุริ่ง)
ปลัด อบต.หินคา

อนุมัติ
(ลงชื่อ).....
(นายพิบูลย์ แสงสุระ)
นายก อบต.หินคา

แบบเลขที่ AA-02



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก
NOT TO SCALE



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง
แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ
ก่อสร้างถนน ค.ศ.ส. หน้า 0.15 ม.
ขนาด 3.00 - 4.00 ม.

สถานที่
ตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ).....
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

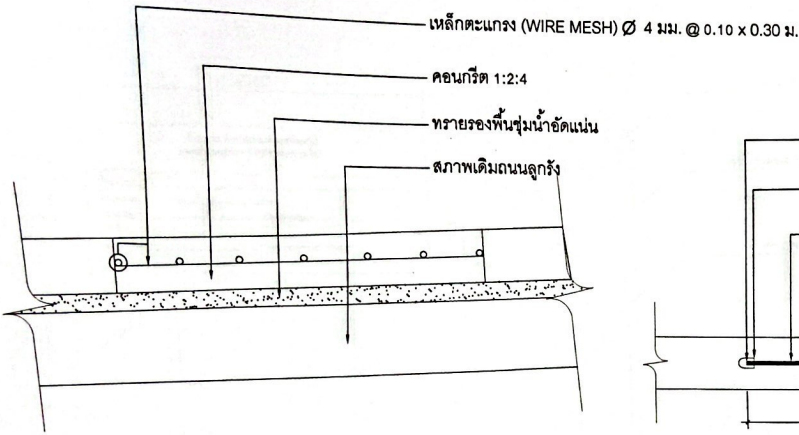
เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นายสิริวิภากร ชีรคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ).....
(นายเบญจ ธีรัง)
ปลัด อบต.หินดาด

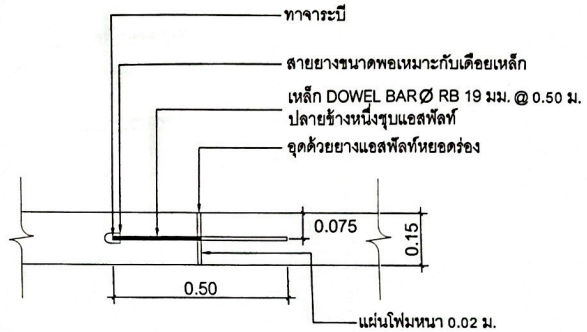
อนุมัติ
(ลงชื่อ).....
(นายพิบูลย์ แสงสุระ)
นายก อบต.หินดาด

แบบเลขที่
ท.1-01



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

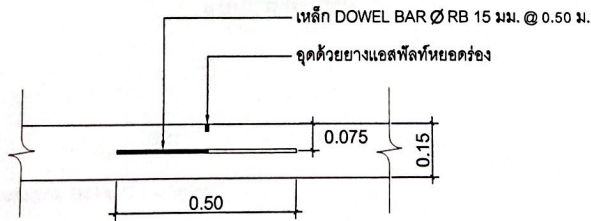
NOT TO SCALE



EXPANSION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

NOT TO SCALE



CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลหินคาต
 อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง
 แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1
 แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ
 ก่อสร้างถนนค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.
 ขนาดกว้าง 3.00 - 4.00 ม.

สถานที่
 ตำบลหินคาต
 อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
 (ลงชื่อ).....
 (นายบรรจง นามวงษา)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

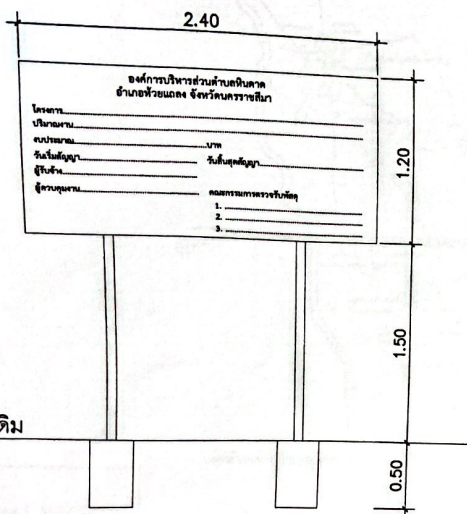
เขียนแบบ
 (ลงชื่อ).....
 (นางสาวกสิรา ชิริคุณัญญา)
 นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ
 (ลงชื่อ).....
 (นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

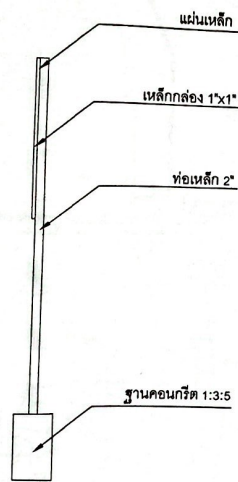
เห็นชอบ
 (ลงชื่อ).....
 (นายณัติ สุวัง)
 ปลัด อบต.หินคาต

อนุมัติ
 (ลงชื่อ).....
 (นายพิบูลย์ แสงสุระ)
 นายก อบต.หินคาต

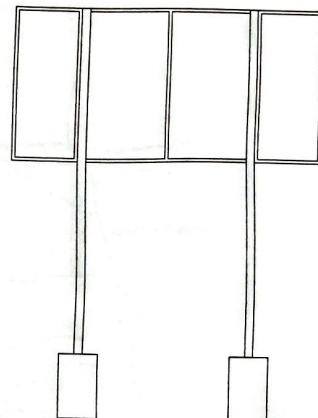
แบบเลขที่ ท.1-01



แบบป้ายด้านหน้า
NOT TO SCALE



แบบป้ายด้านข้าง
NOT TO SCALE



แบบป้ายด้านหลัง
NOT TO SCALE

รายละเอียดประกอบแบบ

1. เสา พื้นป้ายทาสีน้ำมันสีเขียวทั้งสองด้าน
2. ตัวอักษรทาสีขาว ขนาดกำหนดตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
3. ตำแหน่งติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม



องค์การบริหารส่วนตำบลอินคา
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ
ก่อสร้างถนน ค.ส.ท. หน้า 0.15 ม.
ขนาด 3.00 - 4.00 ม.

สถานที่
ตำบลอินคา
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ).....
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวกสิศรา อีร์คุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

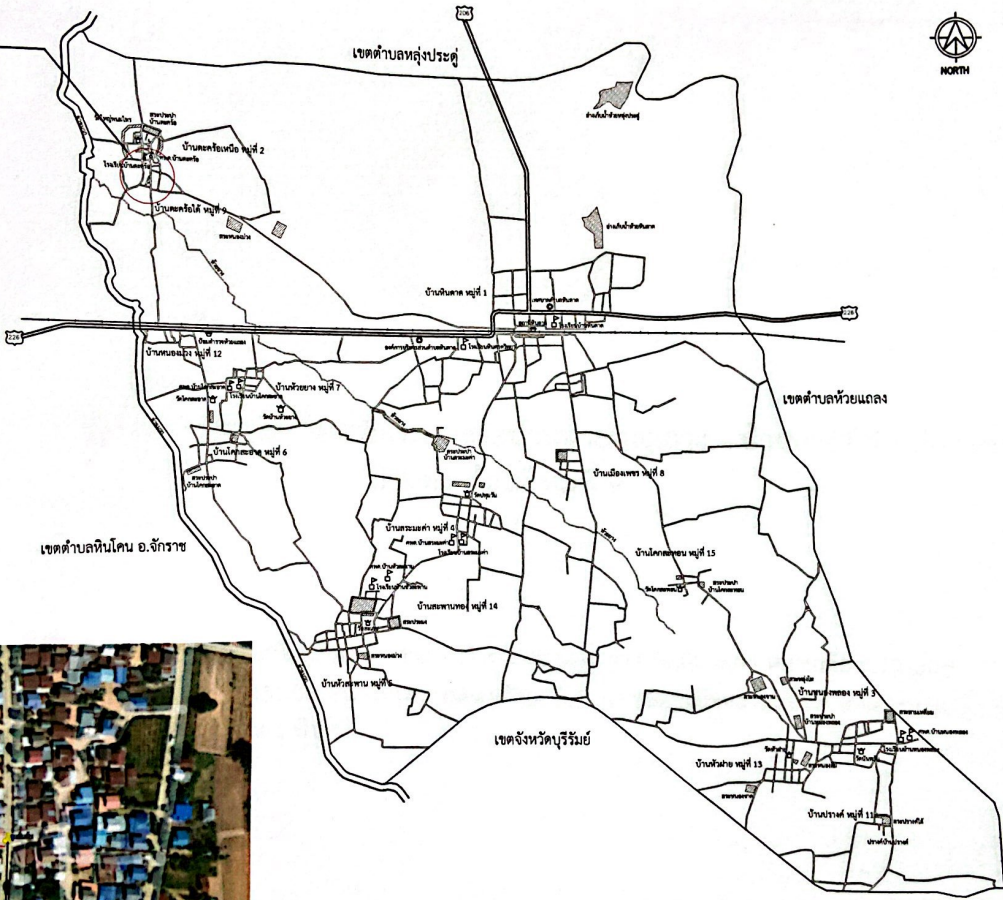
เห็นชอบ
(ลงชื่อ).....
(นายเนติ ศรีรุ่ง)
ปลัด อบต.อินคา

อนุมัติ
(ลงชื่อ).....
(นายพิบูลย์ แสงสุระ)
นายก อบต.อินคา

แบบแสดง
แบบป้ายโครงการ

แบบเลขที่ -

สถานที่ดำเนินการ



จุดสิ้นสุด 0+50
พิกัด N 15.019768 E 102.518659



จุดเริ่มต้น 0+000
พิกัด N 15.019682 E 102.519120



องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ
ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. สายบ้านนายบุญเถาะ
- บ้านนางลำไย ปักยะลา

สถานที่
บ้านตะครี๊วใต้ หมู่ที่ 9 ตำบลหินลาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ)
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ)
(นางสาวกุลิสรา อีรัมย์ญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ
(ลงชื่อ)
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ)
(นายเค็ลล์ สิริง)
ปลัด อบต.หินลาด

อนุมัติ
(ลงชื่อ)
(นายพิบูลย์ แสงสุระ)
นายก อบต.หินลาด

แบบแสดง
แผนที่สังเขป

แบบเลขที่ -

แผนที่สังเขป
NOT TO SCALE