

## สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายใบ สีหาขาลี-บ้านสวนปอ ตำบลหินดาด
รายละเอียดโครงการ	ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 105 เมตรหนาเฉลี่ย 0.15 เมตร พื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า จำนวน 420 ตรม. ไหล่ทางลงดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย (ตามรูปแบบรายการ อบต.หินดาดกำหนด)
หน่วยงานรับผิดชอบ	กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่ตั้งโครงการ	บ้านตะคร้อเหนือ หมู่ที่ 2 ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา
ประมาณราคาเมื่อ	17 กรกฎาคม 2566

ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เลขที่ 60/2566 จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง	183,293.71	1.3624	249,719.35	
2	ป้ายโครงการ			3,000.00	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % - ภาษี 7 % - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			252,719.35	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			250,000.00	
(ตัวอักษร) (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตรวจสอบแล้ว

เรียน นายกองการบริหารส่วนตำบลหินดาด

(ลงชื่อ)  ประมาณราคา

เพื่อโปรดพิจารณา

(นายบรรจง นามวงษา)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)  นายชวงโยธา ชำนาญงาน  
ผอ.กองช่างฯ

(นายบรรจง นามวงษา)

(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ลงชื่อ)  ปลัด อบต.หินดาด

(นางสาวกุลิสรา วีระคุณัญญา)

(นายเนติ สิริง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ลงชื่อ)  อนุมัติ

(นายวิสันต์ กุมปรุ)

(นายพิบูลย์ แสงสุระ)

นายก อบต.หินดาด





โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านนายใบ สีหาซาลี-บ้านสวนปอ ต.หินโคน อ.จักราช

สถานที่ดำเนินการ : บ้านตะคร้อเหนือ หมู่ที่ 2 ตำบลหินตาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

# รายการประกอบแบบทั่วไป



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง

แบบกรรมการปกครอง แบบถนน ท.1  
แบบกรรมทางหลวงชนบท

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
บ้านนายโบ สีหาชาติ-บ้านสวนปอ  
ต.หินตาด อ.จักราช

สถานที่

บ้านตะคร้อเหนือ หมู่ที่ 2 ตำบลหินตาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

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

เขียนแบบ

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวกสิศรา อีร์ฉัตรปัญญา)  
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

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

เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....  
(นายเนติ สิริง)  
ปลัด อบต.หินตาด

อนุมัติ

(ลงชื่อ).....  
(นายพิบูลย์ แสงสุระ)  
นายก อบต.หินตาด

แบบเลขที่

AA-01

## 1. การควบคุมคุณภาพ

- 1.1 ขอบข่าย การควบคุมคุณภาพ หมายถึง การควบคุมทั้งในสถานที่ก่อสร้างและในห้องปฏิบัติการทดลอง เพื่อควบคุมการใช้วัสดุให้มีคุณสมบัติทางวิศวกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ และเพื่อควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้าง อันหมายถึง ฝีมือช่าง รูปลักษณะ สิ่งก่อสร้าง ความมั่นคงแข็งแรง และวิธีการทำงานให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ สัญญา แบบรูปและรายการรายละเอียด
- 1.2 การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องเตรียมและนำส่งเพื่อการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด

## 2. งานคอนกรีต

- 2.1 ขอบข่ายให้ครอบคลุมสำหรับโครงสร้างของสิ่งก่อสร้าง นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- 2.2 ปูนซีเมนต์
  - 2.2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 เล่ม 1-2555 อ่างแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใดให้ถือว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง
  - 2.2.2 ปูนซีเมนต์บรรจุจะต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง คลุมปกปิดมิดชิด จากฝนและความชื้น หรือเก็บไว้ในโรงที่มีหลังคาคลุม มีฝาปิดมิดชิด
- 2.3 ทหอย ต้องเป็นทหอยน้ำจืด ที่หยาบ คดม แข็งแกร่ง และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน เก้าอี้ และสารอินทรีย์ต่าง ๆ
- 2.4 หิน ต้องแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม่ผุ สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ต้องมีรูปร่างเหลี่ยมและมีส่วนแบนเรียบน้อย
- 2.5 น้ำ ต้องเป็นน้ำจืด ไสสะอาด ปราศจากกรด ด่าง เกลือ และสารอินทรีย์ต่าง ๆ ซึ่งอาจจะทำให้คุณภาพของคอนกรีตลดลงได้
- 2.6 คอนกรีต

### 2.6.1 การเลือกส่วนผสม ให้ถือหลักดังนี้

คอนกรีตผสมเสร็จหรือคอนกรีตที่ผสมด้วยเครื่องผสมที่ใช้ในงานคอนกรีตเสริมเหล็กของโครงสร้างทั่วไป ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 KSC เมื่อทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม ตามวิธีที่ได้ระบุไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เมื่ออายุครบ 28 วัน หรือ อายุครบ 7 วัน เทียบเท่ากับร้อยละ 70-75 ของกำลังอัดที่ 28 วัน และมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบ.ม นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะระบุเป็นอย่างอื่น

### 2.6.2 การผสมคอนกรีต

การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสม ในเครื่องผสมต้องสะอาดปราศจากคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว และผู้รับจ้างต้องทำการบะตวงดิน ทหอย ให้เรียบร้อย หรือโดยวิธีการชั่ง หากมีความจำเป็นต้องผสมด้วยมือ จะต้องขออนุญาตเป็นคราว ๆ ไป และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเสียก่อน

ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทหอย หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320	กก.
ทหอย	400	ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880	ลิตร
น้ำ	140-160	ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม ที่อายุ 28 วัน

### 2.6.3 การเทคอนกรีต

ผู้รับจ้างต้องตรวจแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมว่ามีน้คง แข็งแรง ถูกต้องตามแบบรูปและรายการรายละเอียด พร้อมทั้งทำความสะอาดให้ปราศจากเศษวัสดุที่ติดอยู่ในแบบหล่อ แล้วจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง จึงจะทำการเทคอนกรีตได้

### 2.6.4 การบ่มคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวจะต้องป้องกันมิให้ถูกกระแทกกระเทือน โดยเฉพาะภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก และจะต้องทำการบ่มคอนกรีตทันทีเป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า 7 วัน การใช้สารเคมีบ่มคอนกรีตสามารถทำได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

### 2.6.5 การแต่งหน้าคอนกรีต

เมื่อถอดแบบหล่อออกแล้วให้สัปดาห์ที่นูนออกให้เสมอกันทั่วไป ถ้าหากคอนกรีตมีรูโหว่ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทหอยในอัตราส่วน 1 : 1 อุดโหว่ต่าง ๆ ให้ผิวหน้าเรียบ โดยทั่วไปถ้าหากคอนกรีตมีรูโหว่มากจนอาจเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างอาจพิจารณาให้หรือทั้งและทำการหล่อใหม่ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่ผิดวิธี ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้อีก

### 2.6.6 การหล่อตัวอย่างคอนกรีตและการทดสอบ

การเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการทดสอบจะต้องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/ครั้ง เพื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีต โดยวิธีการเก็บดังนี้

- เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเทคอนกรีตในแต่ละส่วนของโครงสร้าง
- เก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งเมื่อมีการเทคอนกรีต เทพื้น และกันชน
- เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแหล่งของวัสดุผสม หิน ทหอย หรือกรวด

# รายการประกอบแบบทั่วไป

โดยดำเนินการส่งไปให้สถาบัน ฯ ของทางราชการทำการทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น

"การพิจารณาผลการทดสอบคอนกรีตที่หล่อแล้วจะยอมรับได้ก็ต่อเมื่อผลการทดสอบตัวอย่างแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่เก็บมาทั้ง 3 ตัวอย่าง ตรงตามต้องการข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้"

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

"ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตลูกบาศก์ 15x15x15 ซม ที่อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับงานให้ เมื่อน้ำหนักตัวอย่างดังกล่าว ที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน (สามารถเปรียบเทียบผลกำลังคอนกรีตกับอายุคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน)

## 2.7 แบบหล่อ

- แบบหล่อต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง
- แบบหล่อต้องไม่ผุ สะอาด และผิวเรียบ
- แบบไม่ต้องไม่ผุ ไม่คดงอ มีผิวเรียบ และมีโครงสร้างที่แข็งแรงอย่างเพียงพอ
- แบบหล่อต้องเข้าแบบให้สนิทเพื่อป้องกันน้ำปูนรั่ว และผิวด้านในของแบบที่ติดกับคอนกรีตต้องเรียบ รอยต่อต่าง ๆ ของแบบต้องอุดให้เรียบร่อนก่อนเทคอนกรีต
- แบบหล่อที่รื้อออกแล้วก่อนที่จะนำมาใช้ใหม่ จะต้องทำความสะอาดและตกแต่งให้เรียบร่อนก่อนนำไปใช้อีก

## 3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

3.1 ขอบข่ายครอบคลุมสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วไปทั้งหมด ยกเว้นเหล็กแรงดึงสูงในงานคอนกรีตอัดแรง

3.2 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ ไม่มีผุผด ไม่มีสนิมกร่อน ไม่มีน้ำมัน เป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกกร้าว และต้องคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเป็นชนิดที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์รับรอง ดังนี้

- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ROUND BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก 20 - 2543 หากไม่มีกำหนดขึ้นคุณภาพเหล็กเส้นกลมไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SR 24
- เหล็กเส้นกลมข้อต่อ (DEFORMED BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก 24 - 2548 หากไม่มีกำหนดขึ้นคุณภาพเหล็กเส้นข้อต่อไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SR 30
- ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเหล็กเสริมคอนกรีต (WIRE MESH) ต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน มอก 737 - 2549

## 4. การส่งมอบงาน

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับงาน

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องกลับเกลี่ยพื้นดินให้เรียบเรียบร้อย เศษของวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เศษอิฐ ไม้ ปูน ทราย เป็นต้น และจะต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณสถานที่ก่อสร้างก่อนวันที่ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานงวดสุดท้าย ในกรณีอาคารข้างเคียงและทะเลสาบปรกเนื่องจาก การก่อสร้างและผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดและตกแต่งเรียบร้อยให้อยู่สภาพเดิม

## 5. การบริหารส่วนปลอดภัย

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องการดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังปลอดภัย โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง

5.2 ผู้รับจ้างจะต้องติดป้ายแจ้งเตือนประชาชนผู้สัญจรไป - มา ให้ทราบเขตพื้นที่ก่อสร้าง

5.3 ในระหว่างทำการก่อสร้างหากมีความจำเป็นต้องปิดเส้นทางสัญจร ผู้รับจ้างจะต้องจัดทิศทางสัญจรชั่วคราวให้แก่ประชาชนสามารถสัญจรไป - มา ได้สะดวกและปลอดภัย

5.4 ให้ผู้รับจ้างบริหารจัดการก่อสร้างโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งก่อสร้างอื่น เช่น ระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า ระบบท่อจมน้ำประปา หากผู้รับจ้างทำเสียหายให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบความเสียหายนั้นทั้งสิ้น

5.5 ในขณะที่ดำเนินการก่อสร้างหากมีผู้ได้รับอันตรายจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทุกกรณี

5.6 ผู้รับจ้างจะต้องติดสัญญาณไฟแจ้งเตือนอันตรายและจัดให้มีแสงสว่างบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สว่างเพียงพอในช่วงเวลากลางคืน

## 6. การติดแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง โดยให้มีแผ่นป้ายแสดงรายละเอียด 2 ประเภทดังนี้

6.1 แผ่นป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ) ต้องมีสภาพทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

6.2 แผ่นป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ (ป้ายโครงการถาวร) ต้องมีลักษณะคงทนตลอดระยะเวลาที่รับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา

"สำหรับจุดติดตั้งป้ายถาวรให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ความสวยงามและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ"

## 7. ข้อกำหนดเฉพาะงาน

"ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมสิ่งที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างครั้งนี้ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม"

## 8. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรืออุปกรณ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง

แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1  
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
บ้านนายใบ สีหาวาสี-บ้านสวนปอ  
ต.หินโคน อ.จักราช

สถานที่

บ้านตะคร้อเหนือ หมู่ที่ 2 ตำบลหินตาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

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

เขียนแบบ

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวกุลิสรา สิริคุณัญญา)  
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

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

เห็นชอบ

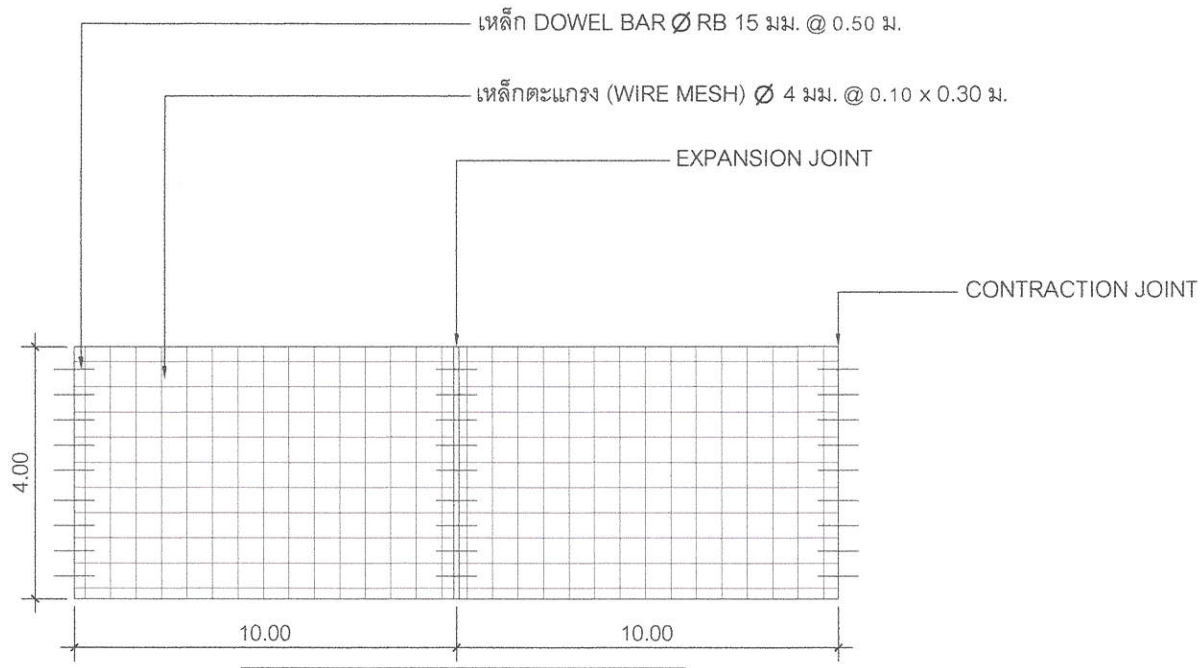
(ลงชื่อ).....  
(นายเนติ สิริรุ่ง)  
ปลัด อบต.หินตาด

อนุมัติ

(ลงชื่อ).....  
(นายพิบูลย์ แสงสุระ)  
นาย อบต.หินตาด

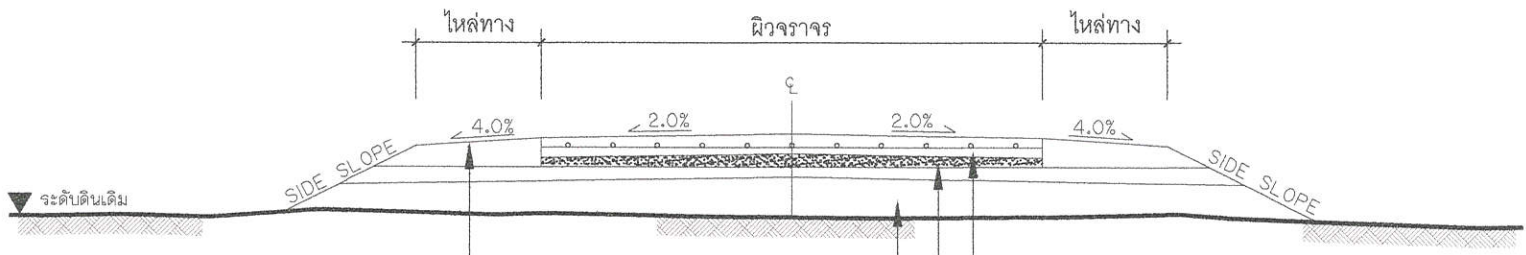
แบบเลขที่

AA-02



**แปลนการวางตะแกรงเหล็ก**

NOT TO SCALE



ปรับเกลี่ยไหล่ทางแล้วบดทับ  
ประเภทวัสดุ และชนิดผิวไหล่ทาง  
ให้เป็นไปตามที่ผู้ออกแบบกำหนด  
กรณีไม่มีไหล่ทางให้แต่งปรับเกลี่ยดินตามสภาพ

ผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 ม.

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.

สภาพเดิมถนนลูกรัง

**รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**

NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาต  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง  
แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1  
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
บ้านนายใบ สีหาลี-บ้านสวนปอด  
ต.หินโคน อ.จักราช

สถานที่  
บ้านตะคร้อเหนือ หมู่ที่ 2 ตำบลหินตาต  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

เขียนแบบ  
(ลงชื่อ).....  
(นางสาวกุลิสรา ธีรคุณัญญา)  
นายช่างเขียนแบบ

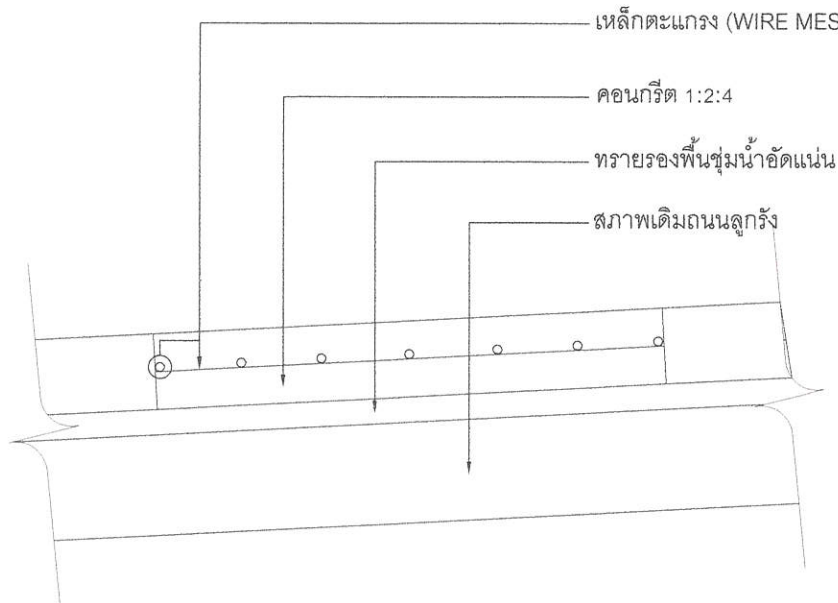
ตรวจสอบ  
(ลงชื่อ).....  
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
(ลงชื่อ).....  
(นายเนติ สิริัง)  
ปลัด อบต.หินตาต

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

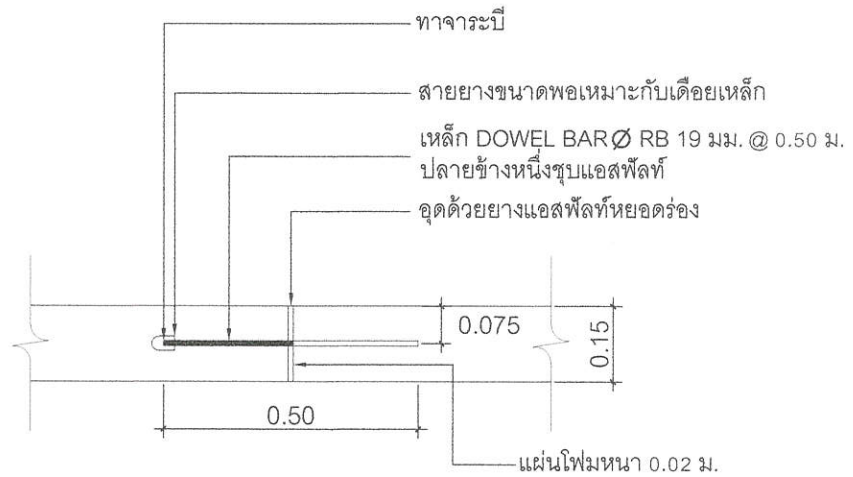
แบบเลขที่

ท.1-01



**รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**

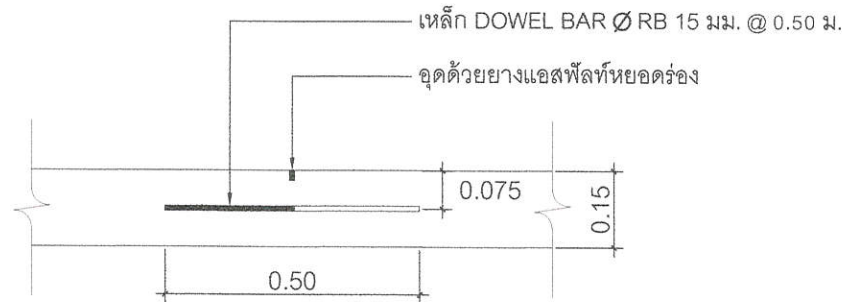
NOT TO SCALE



**EXPANSION JOINT**

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

NOT TO SCALE



**CONTRACTION JOINT**

NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง  
แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1  
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
บ้านนายโบ สีหาขาลี-บ้านสวนปอ  
ต.หินโคน อ.จักราช

สถานที่  
บ้านตะคร้อเหนือ หมู่ที่ 2 ตำบลหินตาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

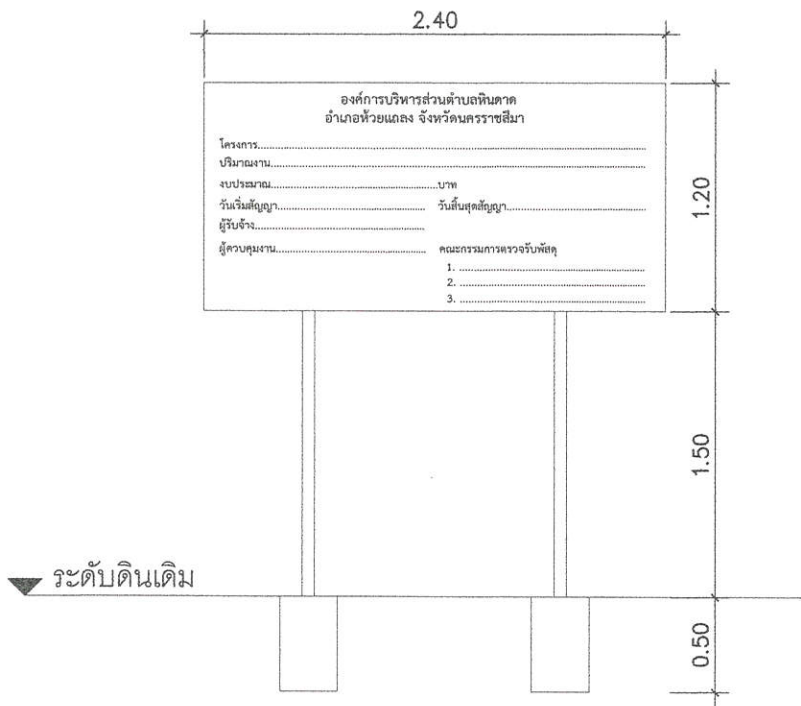
เขียนแบบ  
(ลงชื่อ).....  
(นางสาวกุลิสรา ธีรคุณัญญา)  
นายช่างเขียนแบบ

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

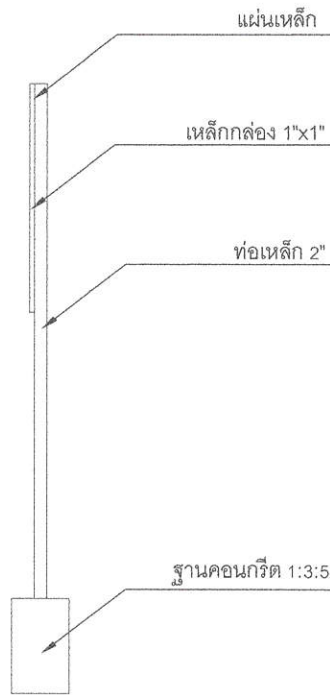
เห็นชอบ  
(ลงชื่อ).....  
(นายเนติ สีรัง)  
ปลัด อบต.หินตาด

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

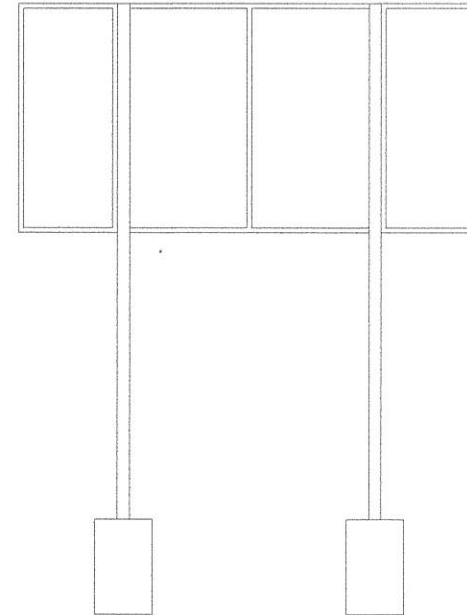
แบบเลขที่ ท.1-01



**แบบป้ายด้านหน้า**  
NOT TO SCALE



**แบบป้ายด้านข้าง**  
NOT TO SCALE



**แบบป้ายด้านหลัง**  
NOT TO SCALE

**รายละเอียดประกอบแบบ**

1. เสา พื้นป้ายทาสีน้ำมันสีเขียวทั้งสองด้าน
2. ตัวอักษรทาสีขาว ขนาดกำหนดตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
3. ตำแหน่งติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาต  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
บ้านนายโบ สีหาชาติ-บ้านสวนปอ  
ต.หินโคน อ.จักราช

สถานที่  
บ้านตะคร้อเหนือ หมู่ที่ 2 ตำบลหินตาต  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

เขียนแบบ  
(ลงชื่อ).....  
(นางสาวกุลิสรา ธีรคุณัญญา)  
นายช่างเขียนแบบ

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

เห็นชอบ  
(ลงชื่อ).....  
(นายเนติ สิริรัง)  
ปลัด อบต.หินตาต

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

แบบแสดง  
**แบบป้ายโครงการ**

แบบเลขที่ .....





องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
บ้านนายไพบูลย์ สิทาชาสี-บ้านสวนบ่อ  
ต.หินดาด อ.จักราช

สถานที่  
บ้านตะคร้อเหนือ หมู่ที่ 2 ตำบลหินดาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

เขียนแบบ  
(ลงชื่อ).....  
(นางสาวกสิศรา ธีรคุณัญญา)  
นายช่างเขียนแบบ

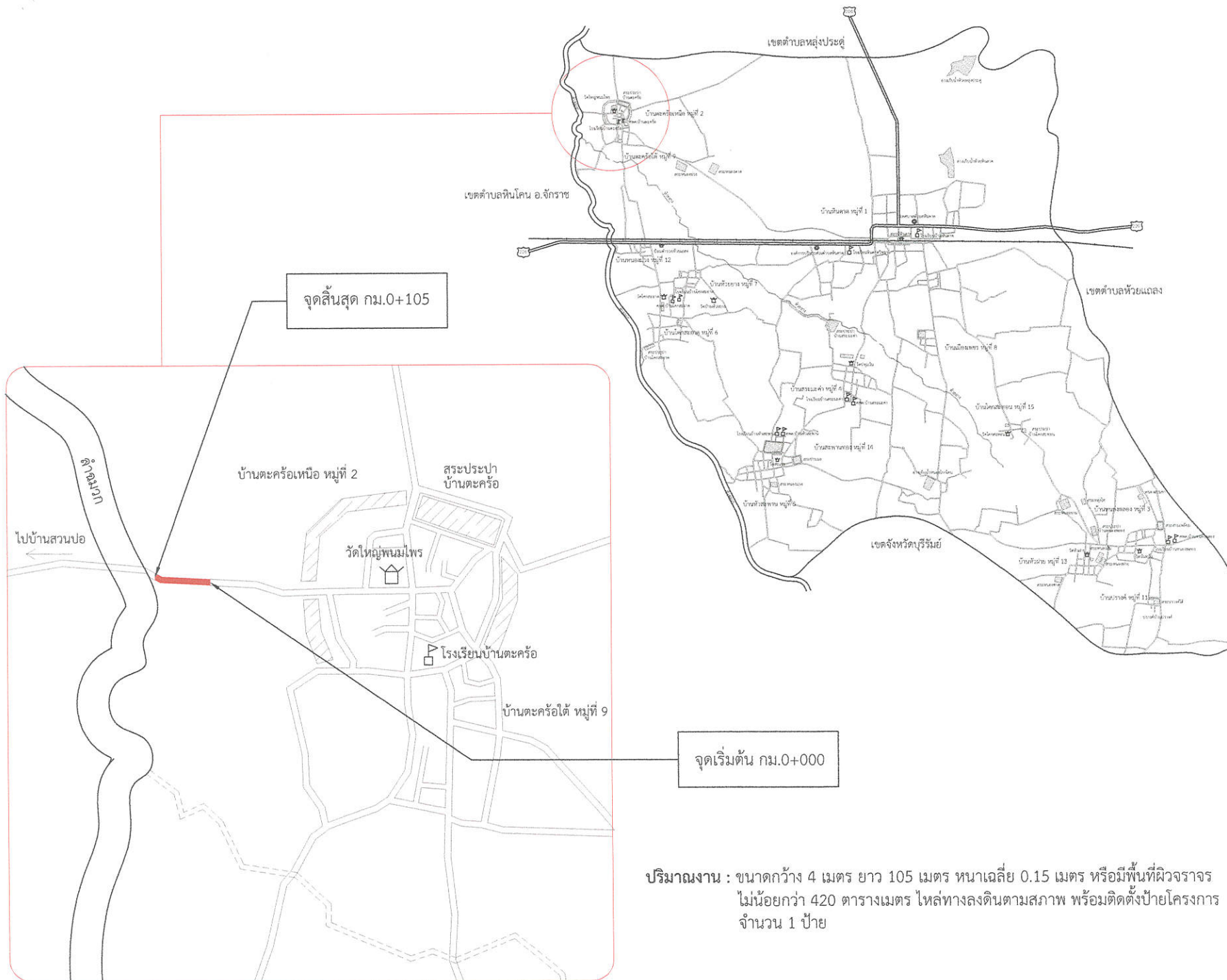
ตรวจสอบ  
(ลงชื่อ).....  
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
(ลงชื่อ).....  
(นายเนติ สิริจ)  
ปลัด อบต.หินดาด

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

แบบแสดง  
ผังบริเวณโครงการ

แบบเลขที่



ปริมาณงาน : ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 105 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร  
ไม่น้อยกว่า 420 ตารางเมตร ไหล่ทางลงดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ  
จำนวน 1 ป้าย