

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ทางหลวงท้องถิ่น นม.ถ.333-140 สายบ้านสะพานทอง-บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 14 ถนน ค.ส.ล.ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ ค.ส.ล.ไม่น้อยกว่าจำนวน 8,800.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายจำนวน 1 ป้าย อบต.หินลาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01 )

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด./องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,882,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ทางหลวงท้องถิ่น นม.ถ.333-140 สายบ้านสะพานทอง-บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 14 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ ค.ส.ล.ไม่น้อยกว่าจำนวน 8,800.00 ตารางเมตร ไหล่ทางลงดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายจำนวน 1 ป้าย (ตามรูปแบบที่ อบต.หินลาด กำหนด)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 ก.พ. 2566 เป็นเงิน 4,906,402.49 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชินวัฒน์ เรือนใหม่ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 บรรจง นามวงษา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 กุณิสรา ธีรคุณัญญา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างเขียนแบบ

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ทางหลวงท้องถิ่น นม.ถ.333-140 สายบ้านสะพานทอง-บ้านหัวฝาย หมู่ที่14 ถนน ค.ส.ล.ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ ค.ส.ล. ไม่น้อยกว่าจำนวน 8,800.00 ตารางเมตร ไหลทางลงดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายจำนวน 1ป้าย อบต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)      หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด/องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานทาง 1.1 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.1 งานถางป่าและขุดต่อ 1.1.1.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	8,800.000	1.78	15,664.00	1.3624	2.42	21,340.63
2	1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.2.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ลบ.ม.	440.000	495.80	218,152.00	1.3624	675.47	297,210.28

ซินวัฒน์ เรือนใหม่

13 กุมภาพันธ์ 2566 14:58:22

หน้า 1 จาก 3

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ทางหลวงท้องถิ่น นม.ถ.333-140 สายบ้านสะพานทอง-บ้านหัวฝาย หมู่ที่14 ถนน ค.ส.ล.ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือพื้นที่ ค.ส.ล. ไม่น้อยกว่าจำนวน 8,800.00 ตารางเมตร ไหลทางลงดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายจำนวน 1ป้าย อบอุ่นหินคาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)      หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนตำบลหินคาด/องค์การบริหารส่วนตำบลหินคาด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	8,800.000	374.19	3,292,872.00	1.3624	509.79	4,486,208.81
4	1.3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	เมตร	84.000	122.94	10,326.96	1.3624	167.49	14,069.45
5	1.3.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	792.000	81.16	64,278.72	1.3624	110.57	87,573.32
	1.3.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร						
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,906,402.49</b>

ซินวัฒน์ เรือนใหม่

13 กุมภาพันธ์ 2566 14:58:22

หน้า 2 จาก 3

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ทางหลวงท้องถิ่น นม.ถ.333-140 สายบ้านสะพานทอง-บ้านหัวฝาย หมู่ที่14 ถนน ค.ส.ล.ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ ค.ส.ล. ไม่น้อยกว่าจำนวน 8,800.00 ตารางเมตร ไหลทางลงดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายจำนวน 1ป้าย อบต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด/องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ทางหลวงท้องถิ่น นม.ถ.333-140 สายบ้านสะพานทอง-บ้านหัวฝาย หมู่ที่14 ถนน ค.ส.ล.ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,200.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ ค.ส.ล.ไม่น้อยกว่าจำนวน 8,800.00 ตารางเมตร เหนือทางลงดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายจำนวน 1ป้าย อบรมคนงาน อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด/องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

( ชินวัฒน์ เรือนใหม่ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( บรรจง นามวงษา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( กุณิสรา ชีรคุณัญญา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชินวัฒน์ เรือนใหม่

13 กุมภาพันธ์ 2566



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น นม.ถ.333-140  
สายบ้านสะพานทอง-บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 14

สถานที่ดำเนินการ : บ้านสะพานทอง หมู่ที่ 14 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

# รายการประกอบแบบทั่วไป

## 1. การควบคุมคุณภาพ

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

## 2. งานคอนกรีต

- 2.1 ขอบข่ายให้ครอบคลุมสำหรับโครงสร้างของสิ่งก่อสร้าง นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- 2.2 ปูนซีเมนต์
  - 2.2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 เล่ม 1-2555 อ้างแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใดให้ถือว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง
  - 2.2.2 ปูนซีเมนต์บรรจุถุงจะต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง คุลมปกปิดมิดชิด จากฝนและความชื้น หรือเก็บไว้ในโรงที่มีหลังคาคลุม มีฝาปิดมิดชิด
- 2.3 ทหยา ต้องเป็นทหยาชนิด ที่หยาบ คม แข็งแกร่ง และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน ถ้ำถ่าน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ
- 2.4 หิน ต้องแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม้ผุ สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ต้องมีรูปร่างเหลี่ยมและมีส่วนแบนเรียบน้อย
- 2.5 น้ำ ต้องเป็นน้ำจืด สะอาด ปราศจากกรด ด่าง เกลือ และสารอินทรีย์ต่าง ๆ ซึ่งอาจจะทำให้คุณภาพของคอนกรีตลดลงได้
- 2.6 คอนกรีต

### 2.6.1 การเลือกส่วนผสม ให้ถือหลักดังนี้

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

### 2.6.2 การผสมคอนกรีต

การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสม ในเครื่องผสมต้องสะอาดปราศจากคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว และผู้รับจ้างต้องทำการบะดงดิน ทหยา ให้เรียบร้อย หรือโดยวิธีการซึ่ง หากมีความจำเป็นต้องผสมด้วยมือ จะต้องขออนุญาตเป็นคราว ๆ ไป และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเสียก่อน

ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทหยา หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320	กก
ทหยา	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

ผู้รับจ้างต้องตรวจแบบหล่อและกรวางเหล็กเสริมว่ามีมั่นคง แข็งแรง ถูกต้องตามแบบรูปและรายการรายละเอียด พร้อมทั้งทำความสะอาดให้ปราศจากเศษวัสดุที่ติดอยู่ในแบบหล่อ แล้วจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง จึงจะทำการเทคอนกรีตได้

### 2.6.4 การบ่มคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวจะต้องป้องกันมิให้ถูกกระทบกระเทือนใดเฉพาะภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก และจะต้องทำการบ่มคอนกรีตทันทีเป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า 7 วัน การใช้สารเคมีบ่มคอนกรีตสามารถทำได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

### 2.6.5 การแต่งหน้าคอนกรีต

เมื่อถอดแบบหล่อออกแล้วให้สกัดผิวที่นูนออกให้เสมอผิวทั่วไป ถ้าหากคอนกรีตมีรูโหว่ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทหยาในอัตราส่วน 1 : 1 อดโพรงต่าง ๆ ให้ผิวหน้าเรียบ โดยทั่วไปถ้าหากคอนกรีตมีรูโหว่มากจนอาจเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างอาจพิจารณาให้วิธีที่แตกต่างหรือใหม่ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่ปิดพริ้ว ทั้งนี้ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้อีก

### 2.6.6 การหล่อตัวอย่างคอนกรีตและการทดสอบ

การเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการทดสอบจะต้องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/ครั้ง เพื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีต โดยวิธีการเก็บดังนี้

- เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเทคอนกรีตในแต่ละส่วนของโครงสร้าง
- เก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งเมื่อมีการเทคอนกรีต เทพื้น และกำแพง
- เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแหล่งของวัสดุผสม หิน ทหยา หรือกรวด



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง  
แบบกรรมการปกครอง แบบถนน ท.1  
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ  
ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.ทางหลวงท้องถิ่น  
บน.ถ.333-140 สายบ้านสะพานทอง-บ้านหัวฝาย

สถานที่  
บ้านสะพานทอง หมู่ที่ 14 ตำบลหินดาต  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

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

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

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

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

แบบเลขที่ AA-01

# รายการประกอบแบบทั่วไป

โดยดำเนินการส่งไปให้สถาบัน ฯ ของทางราชการทำการทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้เองทั้งสิ้น

"การพิจารณาผลการทดสอบคอนกรีตที่หล่อแล้วจะยอมรับได้ก็ต่อเมื่อผลการทดสอบตัวอย่างแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่เก็บมาทั้ง 3 ตัวอย่าง ตรงตามต้องการข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้"

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

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

## 2.7 แบบหล่อ

- แบบหล่อต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง
- แบบเหล็กต้องไม่ผุ สะอาด และผิวเรียบ
- แบบไม้ต้องไม่ผุ ไม่คดงอ มีผิวเรียบ และมีโครงสร้างที่แข็งแรงอย่างเพียงพอ
- แบบหล่อต้องเข้าแบบให้สนิทเพื่อป้องกันน้ำปูนรั่ว และผิวด้านในของแบบที่ติดกับคอนกรีตต้องเรียบร้อย รอยต่อต่าง ๆ ของแบบต้องอุดให้เรียบร้อยก่อนเทคอนกรีต
- แบบหล่อที่รื้อออกแล้วก่อนที่จะนำมาใช้ใหม่ จะต้องทำความสะอาดและตกแต่งให้เรียบร้อยก่อนนำไปใช้อีก

## 3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 3.1 ขอบข่ายครอบคลุมสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วไปทั้งหมด ยกเว้นเหล็กแรงดึงสูงในงานคอนกรีตอัดแรง
- 3.2 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ ไม่มีสนิมก่อน ไม่มีน้ำมัน เป็นตรงดิ่งไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว และต้องคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเป็นชนิดที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์รับรอง ดังนี้
  - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ROUND BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก 20 - 2543 หากไม่มีกำหนดขึ้นคุณภาพเหล็กเส้นกลมไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SR 24
  - เหล็กเส้นกลมข้อ้อย (DEFORMED BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก 24 - 2548 หากไม่มีกำหนดขึ้นคุณภาพเหล็กเส้นข้อ้อยไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SR 30
  - ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเหล็กเสริมคอนกรีต (WIRE MESH) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก 737 - 2549

## 4. การส่งมอบงาน

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับงาน
- 4.2 ผู้รับจ้างจะต้องกลับเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อย เศษของวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เศษอิฐ ไม้ ปูน ทวายเป็นต้น และจะต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณสถานที่ก่อสร้างก่อนวันที่ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานงวดสุดท้าย ในกรณีอาคารข้างเคียงเลอะเทอะสกปรกเนื่องจากการก่อสร้างและผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดและตกแต่งเรียบร้อยให้อยู่สภาพเดิม

## 5. การบริหารส่วนปลอดภัย

- 5.1 ผู้รับจ้างจะต้องการดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังปลอดภัย โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง
- 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องติดป้ายแจ้งเตือนประชาชนผู้สัญจรไป - มา ให้ทราบเขตพื้นที่ก่อสร้าง
- 5.3 ในระหว่างทำการก่อสร้างหากมีความจำเป็นต้องปิดเส้นทางสัญจร ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำทางสัญจรชั่วคราวให้แก่ประชาชนสามารถสัญจรไป - มา ได้สะดวกและปลอดภัย
- 5.4 ให้ผู้รับจ้างบริหารจัดการก่อสร้างโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งก่อสร้างอื่น เช่น ระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า ระบบท่อจำหน่ายประปา 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) ต้องมีลักษณะทนตลอดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา
- "สำหรับจุดติดตั้งป้ายถาวรให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ความสวยงามและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ"

## 7. ข้อกำหนดเฉพาะงาน

"ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมสิ่งเสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างครั้งนี้ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม"

## 8. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง

แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1  
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ส.ท.ทางหลวงท้องถิ่น  
น.ม.ถ.333-140 สายบ้านสะพานทอง-บ้านหัวฝาย

สถานที่

บ้านสะพานทอง หมู่ที่ 14 ตำบลหินดาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

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

เขียนแบบ

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวกุลิสรา ชื่นชื่นปัญญา)  
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

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

เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....  
(นายเนติ สิริัง)  
ปลัด อบต.หินดาด

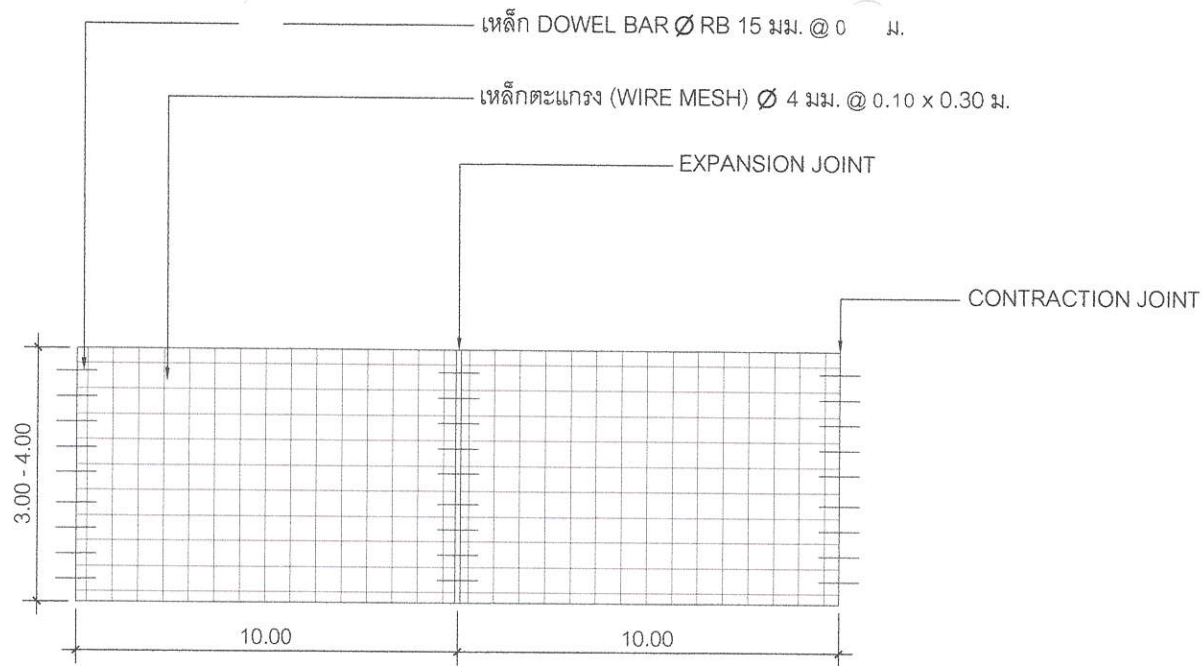
อนุมัติ

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

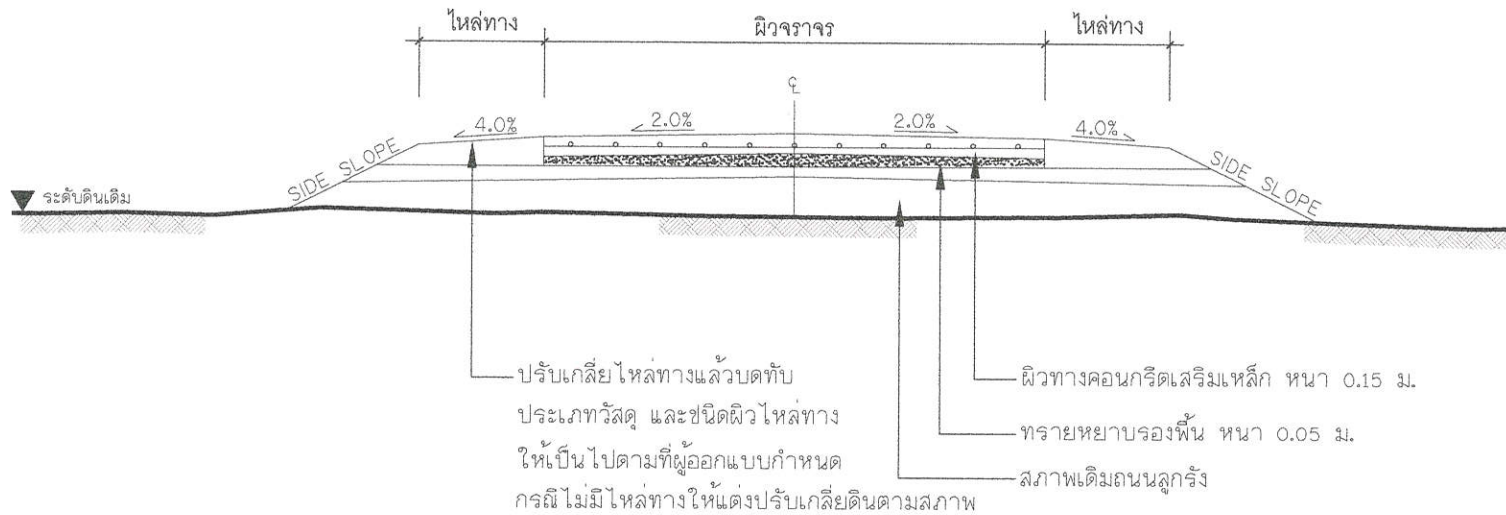
แบบเลขที่

AA-02





**แปลนการวางตะแกรงเหล็ก**  
NOT TO SCALE



**รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**  
NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง

แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1  
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ทางหลวงท้องถิ่น  
น.ม.ถ.333-140 สายบ้านสะพานทอง-บ้านหัวฝาย

สถานที่

บ้านสะพานทอง หมู่ที่ 14 ตำบลหินดาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ  
(ลงชื่อ).....

(นายบรรจง นามวงษา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ  
(ลงชื่อ).....

(นางสาวกุลิสรา อีร์คัญญา)  
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ  
(ลงชื่อ).....

(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
(ลงชื่อ).....

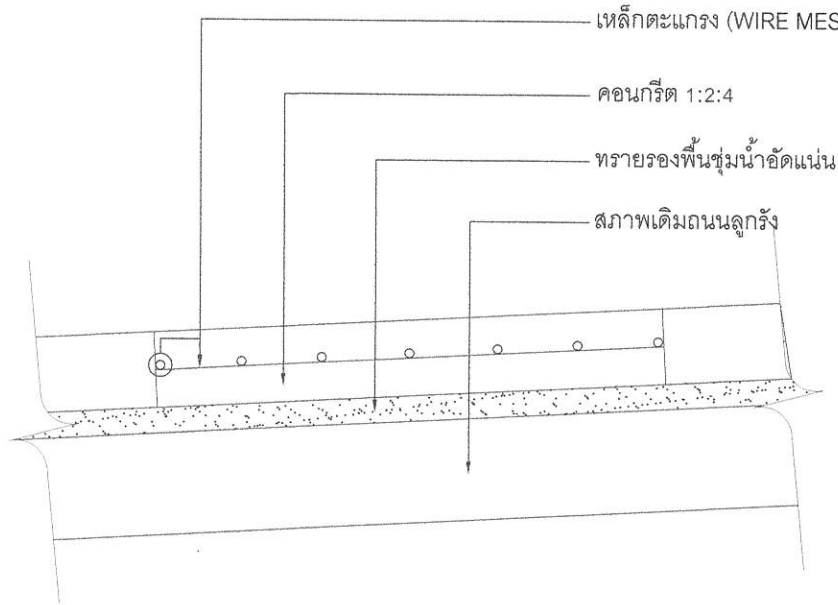
(นายเนติ ศีร์ริง)  
ปลัด อบต.หินดาด

อนุมัติ  
(ลงชื่อ).....

(นายพิบูลย์ แสงสุระ)  
นายก อบต.หินดาด

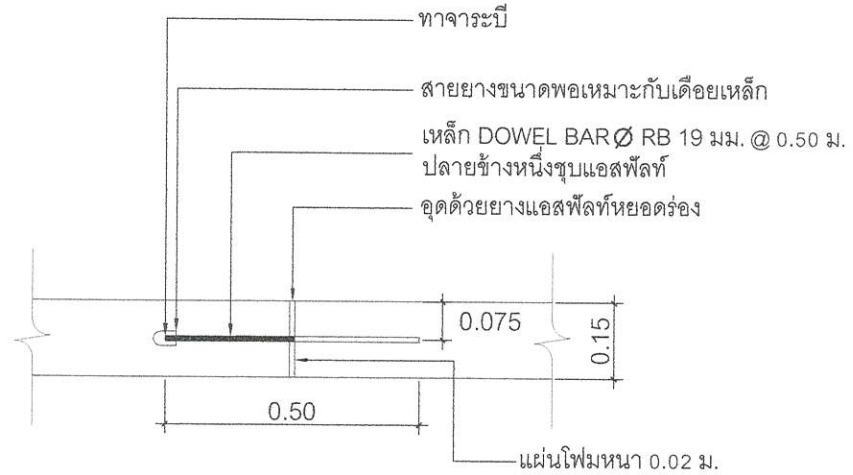
แบบเลขที่

ท.1-01



**รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**

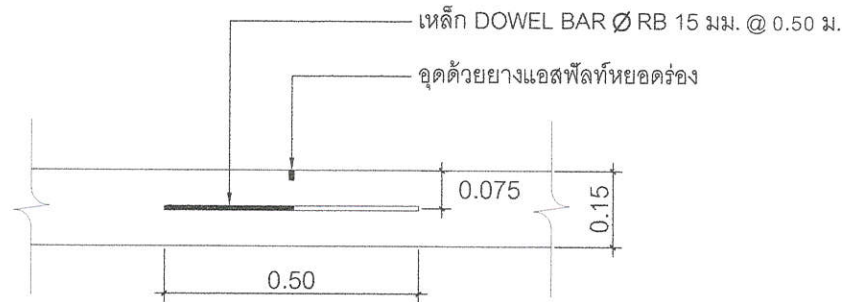
NOT TO SCALE



**EXPANSION JOINT**

NOT TO SCALE

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.



**CONTRACTION JOINT**

NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง  
แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1  
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ  
ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ทางหลวงท้องถิ่น  
น.ม.ถ.333-140 สายบ้านสะพานทอง-บ้านหัวฝ้าย

สถานที่  
บ้านสะพานทอง หมู่ที่ 14 ตำบลหินดาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

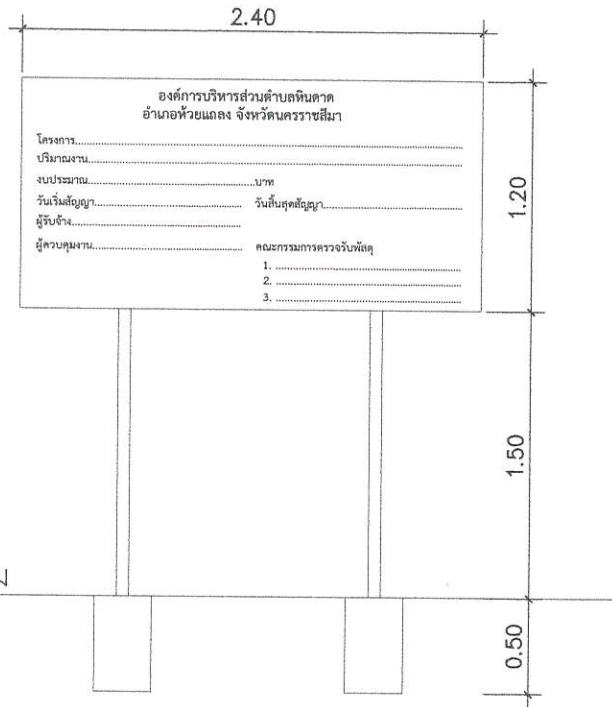
เขียนแบบ  
(ลงชื่อ).....  
(นางสาวกุลิสรา อีระคุณัญญา)  
นายช่างเขียนแบบ

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

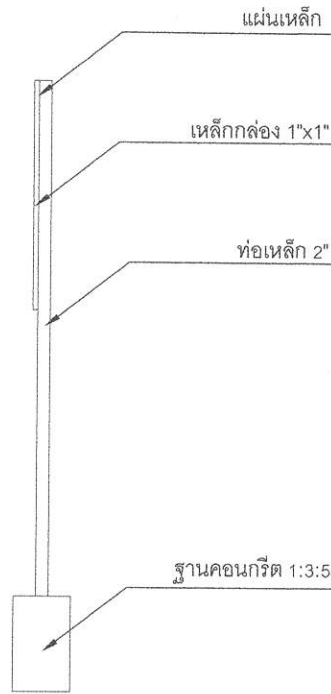
เห็นชอบ  
(ลงชื่อ).....  
(นายเนติ สิริง)  
ปลัด อบต.หินดาด

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

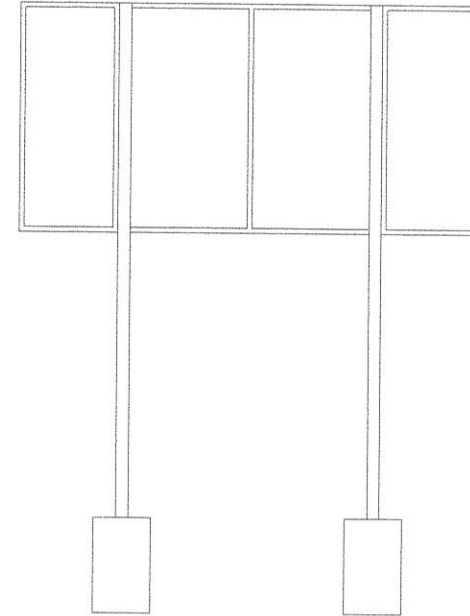
แบบเลขที่ 71.1-01



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  
ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ทางหลวงท้องถิ่น  
น.ม.ถ.333-140 สายบ้านสะพานทอง-บ้านหัวฝ้าย

สถานที่  
บ้านสะพานทอง หมู่ที่ 14 ตำบลหินตาต  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

เขียนแบบ  
(ลงชื่อ).....  
(นางสาวกุลิสรา ชีรคุณัญญา)  
นายช่างเขียนแบบ

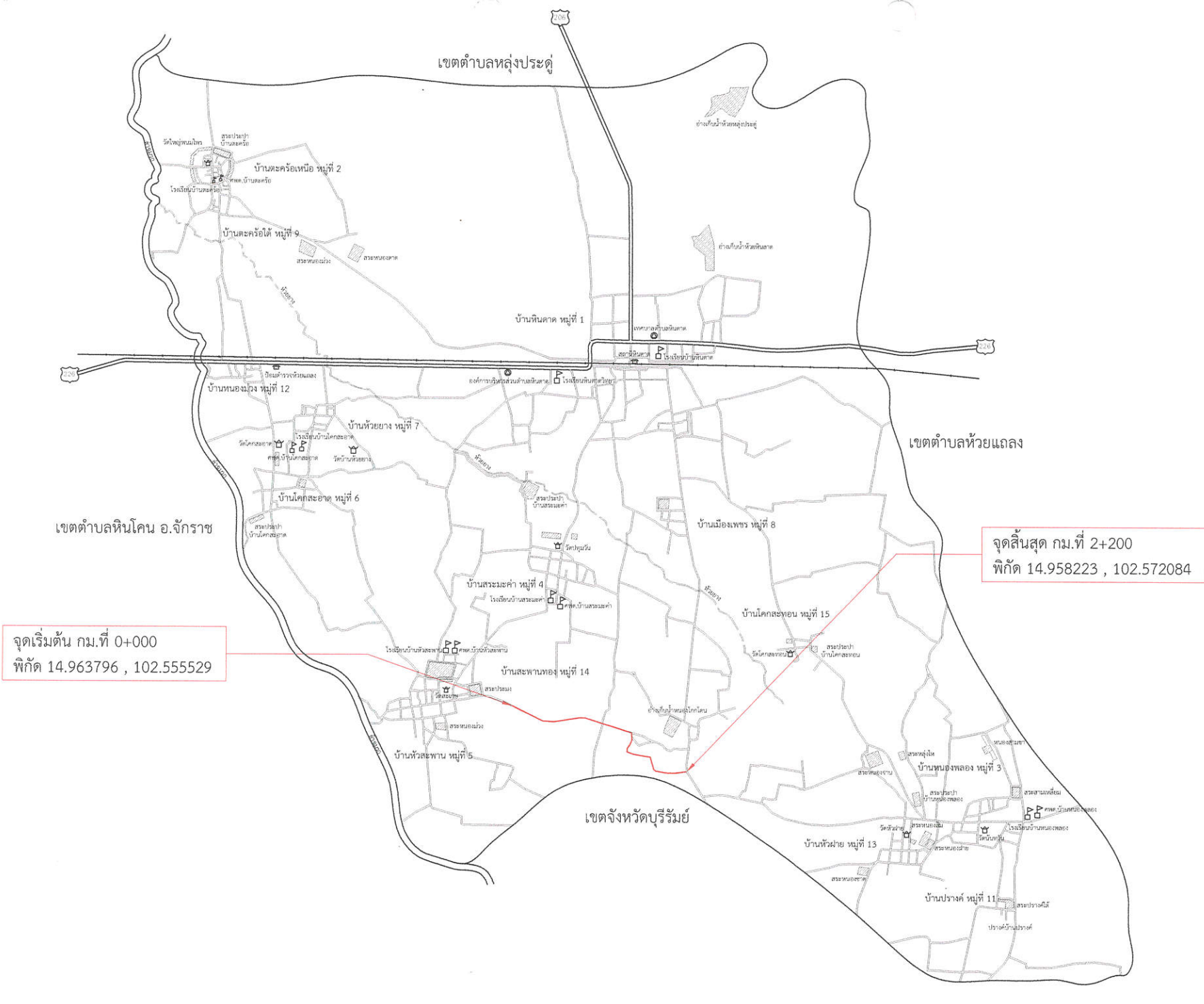
ตรวจสอบ  
(ลงชื่อ).....  
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

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

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

แบบแสดง  
แบบป้ายโครงการ

แบบเลขที่



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาต  
อำเภอห้วยแฝด จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ  
ก่อสร้างถนน ค.ส.ท.ทางหลวงท้องถิ่น  
น.ม.ถ.333-140 สายบ้านสะพานทอง-บ้านห้วยฝาย

สถานที่  
บ้านสะพานทอง หมู่ที่ 14 ตำบลหินตาต  
อำเภอห้วยแฝด จังหวัดนครราชสีมา

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

เขียนแบบ  
(ลงชื่อ).....  
(นางสาวกุลิสรา อัครคุณัญญา)  
นายช่างเขียนแบบ

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

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

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

แบบแสดง  
ผังบริเวณโครงการ

แบบเลขที่