

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโพธิ์กลาง(ต่อโครงการเดิม) บ้านหัวฝาย หมู่ที่ ๑๓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒๙๙,๐๐๐.- บาท. (- สองแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป).....จ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโพธิ์กลาง(ต่อโครงการเดิม) บ้านหัวฝาย หมู่ที่ ๑๓
- สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัวฝาย หมู่ที่ ๑๓ ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา
- ปริมาณงานดังนี้ งานถนน คสล. ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๕.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่าจำนวน ๕๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๑ เมษายน ๒๕๖๗.....เป็นเงิน.....๒๗๖,๐๗๐.๒๒.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ .....สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง (แบบ ปร.๕).....
- ๖.๒ .....แบบประเมินราคาค่างานต่อหน่วย (แบบ ปร.๔).....
- ๖.๓ .....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑ .....นายชินวัฒน์ เรือนใหม่.....ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง.....ประธานกรรมการ.....
- ๗.๒ .....นางสาวกุลิสรา จีระคุณัญญา.....ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน.....กรรมการ.....
- ๗.๓ .....นางสาวภักดี ทุมนาทาด.....ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ.....กรรมการ.....

## แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโพธิ์กลาง (ต่อโครงการเดิม) บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 13 ตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

ปริมาณงาน

ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 4.00 เมตร ยาว 125 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร พื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 500 ตร.ม. ไหล่ทางลงดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย (ตามรูปแบบรายการ อบต.หินลาดกำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 13 ตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

1 เมษายน 2564

โดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ราคาน้ำมันดีเซล 30.21 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานหรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานหรือผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและขุดตอ	ตร.ม.	625.00	1.73	1,081.25	1.3642	1,475.04	1,475.04
	2.2 งานดินถมเสริมคันทาง	ลบ.ม.					-	-
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.					-	-
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกรูปเกท ก	ลบ.ม.					-	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานหรือชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้	ตร.ม.					-	-
	3.2 งานหรือชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.					-	-
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.					-	-
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.					-	-
	3.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	25.00	470.00	11,750.00	1.3642	16,029.35	16,029.35
	3.6 งานไหล่ทางดินปรับเกลี่ยตกแต่งตามสภาพ	ลบ.ม.	25.00	54.05	1,351.25	1.3642	1,843.38	1,843.38
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	500.00	363.68	181,838.50	1.3642	248,064.08	248,064.08
	4.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	4.00	161.67	646.68	1.3642	882.20	882.20
	4.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.	44.00	79.57	3,501.08	1.3642	4,776.17	4,776.17
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	0.00	57.70	0.00	1.3642	-	-
5	งานโครงสร้าง							
	5.1 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.30 ม.	ท่อน					-	-
	5.2 งานบ่อพัก ค.ส.ล.พร้อมฝา คอนกรีต	บ่อ					-	-
	5.3 งานฝาตะแกรงเหล็ก	ฝา					-	-

## แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโพธิ์กลาง (ต่อโครงการเดิม) บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 13 ตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 4.00 เมตร ยาว 125 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร พื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 500 ตร.ม. ใหล่ทางลงดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย (ตามรูปแบบรายการ อบต.หินลาดกำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 13 ตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2567 โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ราคาน้ำมันดีเซล 30.21 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
6	งานเบ็ดเตล็ด							
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.						
	6.2 งานป้ายจราจร แบบ	ชุด						
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT	ตร.ม.						
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.						
	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ และป้ายโครงการ	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
					203,168.76		TOTAL	276,070.22

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

276,070.22

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3642

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	สองแสนเจ็ดหมื่นหกพันเจ็ดสิบบาทยี่สิบสองสตางค์	276,070.22
--------------------------	---	------------

ขนาดหรือเนื้อที่

500.00

ตร.ม.

เฉลี่ยราคา

บาท/ตร.ม.

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวกฤษรา ชีรคุณัญญา)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวกัญฉวี ทุมนาหาค)



## โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโพธิ์กลาง (ต่อโครงการเดิม)

สถานที่ดำเนินการ : บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 13 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

## รายการประกอบแบบทั่วไป

### 1. การควบคุมคุณภาพ

- 1.1 ขอบข่าย การควบคุมคุณภาพ หมายถึง การควบคุมทั้งในสถานที่ก่อสร้างและในห้องปฏิบัติการทดลอง เพื่อควบคุมการใช้วัสดุให้มีคุณสมบัติทางวิศวกรรมเป็นไปตามที่กำหนดไว้ และเพื่อควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้าง อันหมายถึง ฝีมือช่าง อุปกรณ์และสิ่งก่อสร้าง ความมั่นคงแข็งแรง และวิธีการทำงานให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ สัญญา แบบรูปและรายการรายละเอียด
- 1.2 การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องเตรียมและนำส่งเพื่อการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด

### 2. งานคอนกรีต

- 2.1 ขอบข่ายให้ครอบคลุมสำหรับโครงสร้างของสิ่งก่อสร้าง นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะที่จะระบุเป็นอย่างอื่น
- 2.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 เด่ม 1-2555 อย่างแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดไว้ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ และเพื่อควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้างอันหมายถึง ฝีมือช่าง อุปกรณ์และสิ่งก่อสร้าง
- 2.2.2 ปูนซีเมนต์บรรจุจะต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง คุลมปกปิดมิดชิด จากฝนและความชื้น หรือเก็บไว้ในโรงที่มีหลังคาคลุม มิได้กั้นฝนได้
- 2.3 หยาบ ต้องบ่มหยาบ 7 วัน หยาบ คม แข็งแรง และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เป็ดทราย ดิน แก้วหิน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ
- 2.4 หิน ต้องแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม้ผุ สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ต้องมีรูปร่างเหลี่ยมและมีผิวเรียบเนียน
- 2.5 น้ำ ต้องมีน้ำสะอาด ปราศจากกรด ด่าง เกลือ และสารอินทรีย์ต่าง ๆ ซึ่งอาจจะทำให้คุณภาพของคอนกรีตลดลงได้
- 2.6 คอนกรีต
  - 2.6.1 การเลือกส่วนผสม ให้ถือหลักดังนี้
    - คอนกรีตผสมเสร็จหรือคอนกรีตที่ผสมด้วยเครื่องผสมที่ใช้ในงานคอนกรีตเสริมเหล็กของโครงสร้างทั่วไป ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดประลัยต่ำกว่า 240 KSC เมื่อทดสอบด้วยแมชชีนคอนกรีตทุบทุกระเบียงขนาด 15x15x15 ซม. ตามวิธีที่ได้ระบุไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เมื่ออายุครบ 28 วัน หรือ อายุครบ 7 วัน เทียบเท่ากันร้อยละ 70-75 ของกำลังอัดที่ 28 วัน และมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบ.ม. นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะระบุเป็นอย่างอื่น
    - 2.6.2 การผสมคอนกรีต
      - การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสม ในเครื่องผสมต้องสะอาดปราศจากคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว และผู้รับจ้างต้องทำการชะล้างถัง และเครื่องมือที่ใช้ และต้องล้างความชื้นของอุปกรณ์ผสมของผู้รับจ้างเสียก่อน
      - ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หยาบ หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้
 


ปูนซีเมนต์	320	กก
หยาบ	400	ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880	ลิตร
น้ำ	140-160	ลิตร

- 2.6.3 การเทคอนกรีต
  - กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสมแล้ว ผู้รับจ้างจัดทำการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยไม่มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแบบคอนกรีตทุบทุกระเบียงขนาด 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน

- 2.6.4 การบ่มคอนกรีต
  - ผู้รับจ้างต้องตรวจแบบหล่อและทำการวางเหล็กเสริมก่อนบ่ม แร้งแสง ถูกตัดตามแบบรูปและรายการรายละเอียด พร้อมทั้งทำความสะอาดแบบหล่อ และจะต้องได้รับความชื้นอย่างต่อเนื่องจากผู้ว่าจ้าง จึงจะทำการเทคอนกรีตได้

- 2.6.5 การแต่งหน้าคอนกรีต
  - เมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งจะต้องป้องกันมิให้ถูกกระแทกหรือโดนดินเฉพาะภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง และจะต้องทำการบ่มคอนกรีตทันทีเป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า 7 วัน การใช้สารเคมีบ่มคอนกรีตสามารถทำได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างออกซิเจนให้หรือที่ควรป้องกันมิให้ผู้รับจ้างจะตกแต่งใหม่ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่ขัดข้อง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการเรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้อีก

- 2.6.6 การหล่อด้วยคอนกรีตและการทดสอบ
  - การเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการทดสอบจะต้องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/ครั้ง เพื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีต โดยวิธีการเก็บดังนี้
    - เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการทดสอบคอนกรีตในแต่ละส่วนของโครงสร้าง
    - เก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เทพื้น และกำแพง
    - เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหลังของรั้วผสม หิน หยาบ หรือกรวด

	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยศาลา อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	กองช่าง	อ้างอิง	แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1 แบบกรมทางหลวงชนบท
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายใต้กลาง (ต่อโครงการเดิม)			
สถานที่	บ้านห้วยฝาย หมู่ที่ 13 ตำบลห้วยศาลา อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา			
สำรอง (ลงชื่อ).....	(นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน			
เขียนแบบ (ลงชื่อ).....	(นางสาวกัญญา ธีรคุณัญญา) นายช่างเขียนแบบ			
ตรวจสอบ (ลงชื่อ).....	(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่) ผู้อำนวยการกองช่าง			
เห็นชอบ (ลงชื่อ).....	(นายเนติ ลีรัง) ปลัด อบต.ห้วยศาลา			
อนุมัติ (ลงชื่อ).....	(นายพิบูลย์ แสงสระ) นายก อบต.ห้วยศาลา			
แบบเลขที่	19/2567			หน้า
19/2567				1

# รายการประกอบแบบทั่วไป



องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยศาล อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	กองช่าง	แบบกรมการปกครอง แบบถนน พ.1 แบบกรมทางหลวงชนบท
อ่างอิง		โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโพธิ์กลาง (ต่อโครงการเดิม)
สถานที่ บ้านหัวฝ้าย หมู่ที่ 13 ตำบลห้วยศาล อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา		สัญญา (ลงชื่อ)..... (นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ (ลงชื่อ).....		(นายชัชโยธิน นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจสอบ (ลงชื่อ).....		(นางสาวกฤษณา อีร์คุยมัญญา) นายช่างเขียนแบบ
เห็นชอบ (ลงชื่อ).....		(นายชัชโยธิน นามวงษา) ผู้อำนวยการกองช่าง
อนุมัติ (ลงชื่อ).....		(นายเนติ สุธีรัง) ปลัด อบต.ห้วยศาล
(นายพิษณุ อยู่แสงสระ) นายก อบต.ห้วยศาล	แบบเลขที่ 19/2567	แผนที่ 2

โดยดำเนินการส่งไปให้สถาบัน ฯ ของทางราชการทำการตรวจสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น

"การพิจารณาผลการขอเสนอการก่อสร้างที่ก่อสร้างแล้วจะยอมรับได้ก็ต่อเมื่อผลการตรวจสอบตัวอย่างทั้งหมดยอมรับตามฐานที่เก็บมาทั้ง 3 ตัวอย่าง ตรงตามต้องการข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- กัดล้างข้อต่อประตูป้องกันคอนกรีตและตะกั่ว เมื่ออายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้
- กัดล้างข้อต่อประตูป้องกันคอนกรีตและตะกั่ว เมื่ออายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้

"ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประตูป้องกันคอนกรีตผิวจราจร 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับงานให้ เมื่อน้ำแข็งตัวอย่างดังกล่าวก่อนที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน (สามารถเปรียบเทียบเหล็กคอนกรีตกับอายุคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน)

2.7 แบบหล่อ

- แบบหล่อต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง
- แบบหล่อต้องไม่ผุ สะอาด และฉีดยึด
- แบบหล่อต้องไม่ผุ ไม่ดงอ มีผิวเรียบ และมีโครงสร้างที่แข็งแรงเพียงพอ
- แบบหล่อต้องทำแบบให้ดินเพื่อป้องกันน้ำป่วนเร็ว และผิวด้านในของแบบที่ติดกับคอนกรีตต้องเรียบร้อย รอยต่อต่าง ๆ ของแบบต้องอุดให้เรียบร้อยก่อนเทคอนกรีต
- แบบหล่อที่รื้อออกแล้วก่อนที่จะนำกลับมาใช้ใหม่ จะต้องทำความสะอาดและตากแห้งให้เรียบร้อยก่อนนำไปใช้ซ้ำ

3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 3.1 ขอขายครุภัณฑ์รับแรงดึงเสริมเหล็กทั่วไปทั้งหมด ยกเว้นเหล็กเส้นสูงในงาคนคอนกรีตอัดแรง
- 3.2 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ มีผิวสะอาด ไม่มีสนิมก่อน ไม่นับสนิม เป็นเส้นตรงไม่ดงอ ไม่มีรอยแตก ร้าว และต้องผูกมัดตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเป็นชนิดที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดังนี้
  - เหล็กเส้นกลมฉีดยึด (ROUND BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 20 - 2543 หากไม่มีการทดสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้นก่อนใช้ให้ใช้สินค้าที่ระบุไว้ SR 24
  - เหล็กเส้นกลมขยอย (DEFORMED BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 24 - 2548 หากไม่มีการทดสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้นขยอยให้ใช้สินค้าที่ระบุไว้ SR 30
  - ตะขวงเหล็กเส้นเชื่อมยึดเสริมคอนกรีต (WIRE MESH) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก. 737 - 2549

4. การส่งมอบงาน

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อให้ผู้จ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับงาน
- 4.2 ผู้รับจ้างจะต้องเก็บพื้นที่ให้เรียบร้อย เศษของวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เศษอิฐ ไม้ ปูน ทราย เป็นต้น และจะต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณสถานที่ก่อสร้างก่อนวันที่ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานงวดสุดท้าย ในกรณีอาคารข้างเคียงจะต้องห่อหุ้มป้องกันจากภายนอกและผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดและเก็บกวาดเรียบร้อยให้อยู่สภาพเดิม

5. การบริหารส่วนปลอดภัย

- 5.1 ผู้รับจ้างจะขอการดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังและปลอดภัย โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาการ
- 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานไป - มา ให้ทราบเขตพื้นที่ก่อสร้าง
- 5.3 ในระหว่างทำการก่อสร้างหากมีความจำเป็นต้องปิดเส้นทางสัญจรชั่วคราว ให้ผู้รับจ้างแจ้งเจ้าหน้าที่ทางสัญจรชั่วคราวให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง ระบบท่อจากบ้านประปา หากผู้รับจ้างทำเสียหายให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบความเสียหายนั้นทั้งสิ้น
- 5.4 ให้ผู้รับจ้างบริหารจัดการก่อสร้างโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า ระบบท่อจากบ้านประปา หากผู้รับจ้างทำเสียหายให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบความเสียหายนั้นทั้งสิ้น
- 5.5 ในขณะดำเนินการก่อสร้างหากมีผู้ได้รับอันตรายจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบเหตุการณ์
- 5.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสัญญาณไฟแจ้งเตือนอันตรายและจัดให้มีแสงสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้สว่างเพียงพอในช่วงเวลากลางคืน

6. การติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง โดยให้มีแผ่นป้ายแสดงรายละเอียด 2 ประเภทดังนี้

- 6.1 แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง (ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ) ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ติดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 6.2 แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง (ป้ายโครงการ) ต้องมีลักษณะคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีความแข็งแรงทนทานสามารถทนต่อสภาพอากาศ

"สำหรับจุดติดตั้งป้ายโครงการให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ความสวยงามและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ"

7. ข้อกำหนดเฉพาะงาน

"ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมสิ่งเสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างครั้งนี้ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิม โดยไม่ต้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม"

8. ข้อกำหนดในการใช้ที่ดิน

1. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงที่ดินทำกินที่ว่างเปล่าในบริเวณก่อสร้าง เป็นพื้นที่ที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้เวลาไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่ดินที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้างต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง

แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1  
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายโหลกลาง (ต่อโครงการเดิม)

สถานที่

บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 13 ตำบลหินตาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

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

เขียนแบบ  
(ลงชื่อ).....  
(นางสาวกฤษิรา อีระคุณัญญา)  
นายช่างเขียนแบบ

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

เห็นชอบ  
(ลงชื่อ).....  
(นายนิติ สิริรัง)  
ปลัด อบต.หินตาด

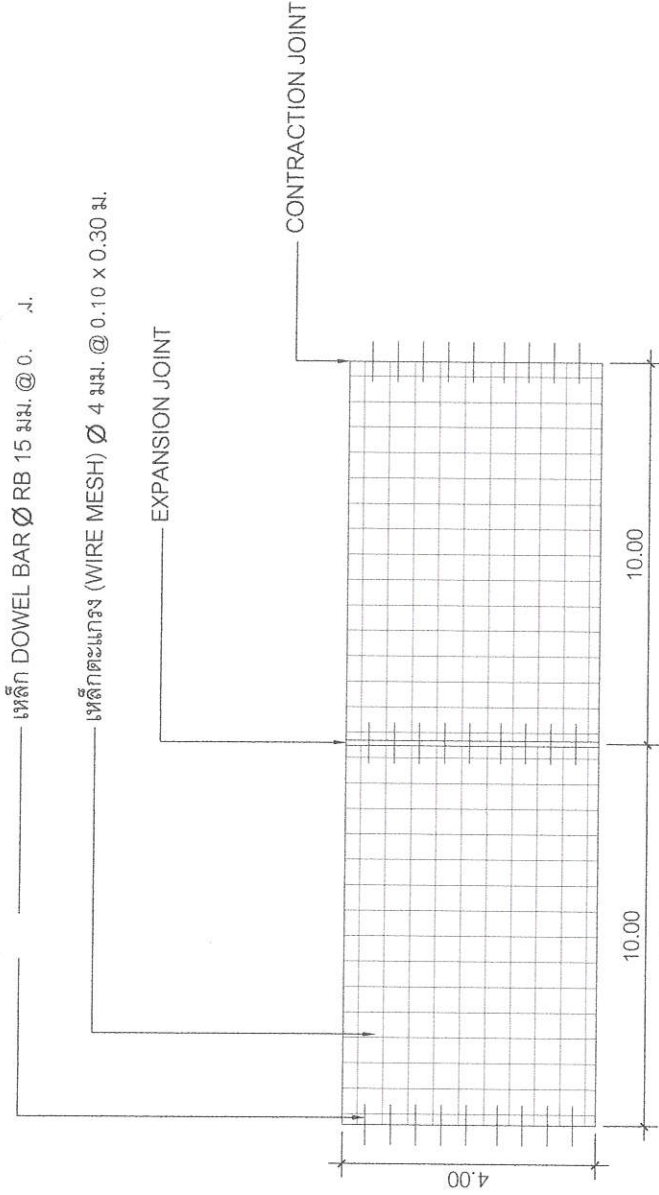
อนุมัติ  
(ลงชื่อ).....  
(นายพิบูลย์ แสงสระ)  
นายก อบต.หินตาด

แบบเลขที่

19/2567

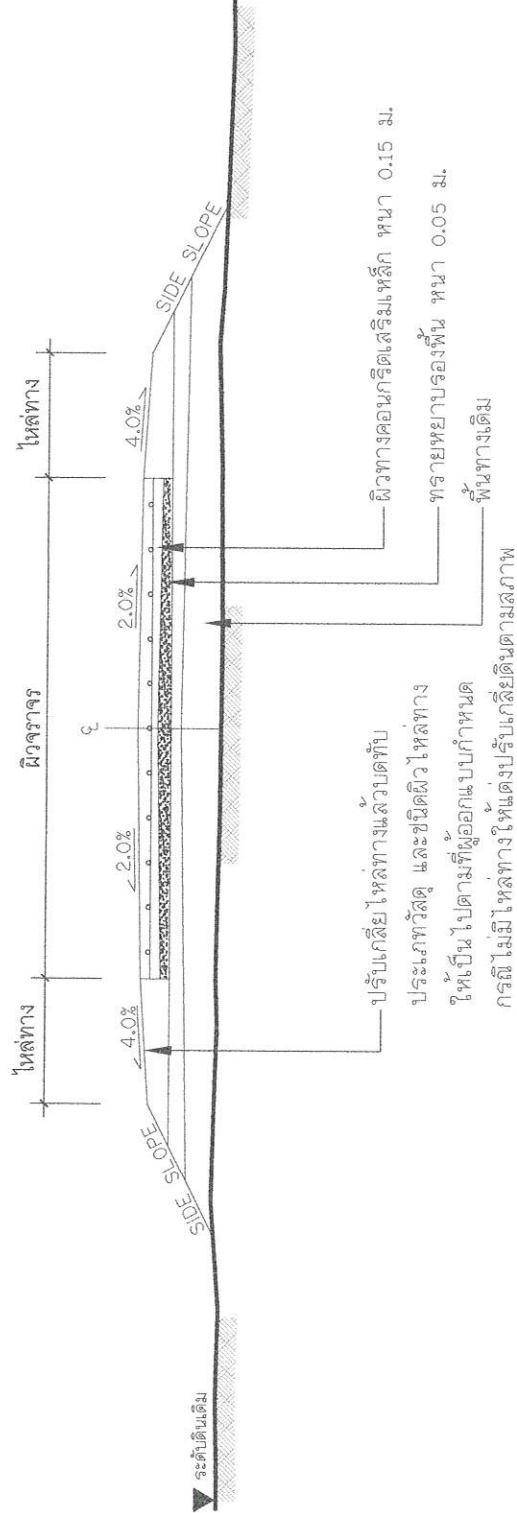
แผ่นที่

3



### แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

NOT TO SCALE



### รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลทับตาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง

แบบกรรมการปกครอง แบบถนบ ท.1  
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายโพธิ์กลาง (ต่อโครงการเดิม)

สถานที่

บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 13 ตำบลทับตาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ  
(ลงชื่อ).....

(นายบรรจง นามวงษา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ  
(ลงชื่อ).....

(นางสาวกุลิสรา อีระคุณัญญา)  
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ  
(ลงชื่อ).....

(นายศุภวัฒน์ เรืองใหม่)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
(ลงชื่อ).....

(นายเนติ สุริรัง)  
ปลัด อบต.ทับตาด

อนุมัติ  
(ลงชื่อ).....

(นายพิบูลย์ แสงสระ)  
นายก อบต.ทับตาด

แบบเลขที่

19/2567

แผ่นที่

4

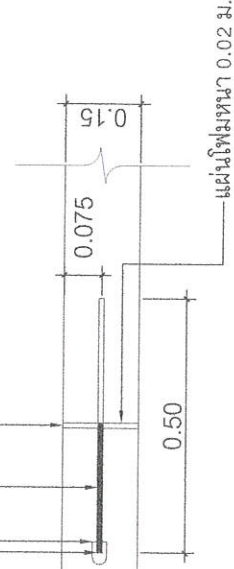
เหล็กตะแกรง (WIRE MESH)  $\varnothing$  4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.

คอนกรีต 1:2:4

ทรายรองพื้นฐานอัดแน่น

สภาพเดิมถนนลูกรัง

தாகาระบบ  
สลายยางขนาดพอเหมาะกับเดือยเหล็ก  
เหล็ก DOWEL BAR  $\varnothing$  RB 19 มม. @ 0.50 ม.  
ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลท์  
จุดดัดวยยางแอสฟัลท์หยอดร่อง



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE

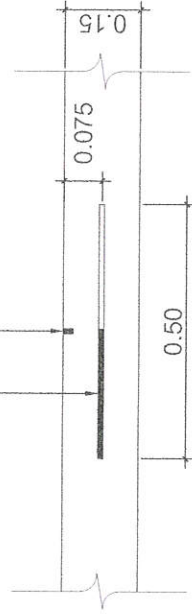
EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

เหล็ก DOWEL BAR  $\varnothing$  RB 15 มม. @ 0.50 ม.

จุดดัดวยยางแอสฟัลท์หยอดร่อง



CONTRACTION JOINT

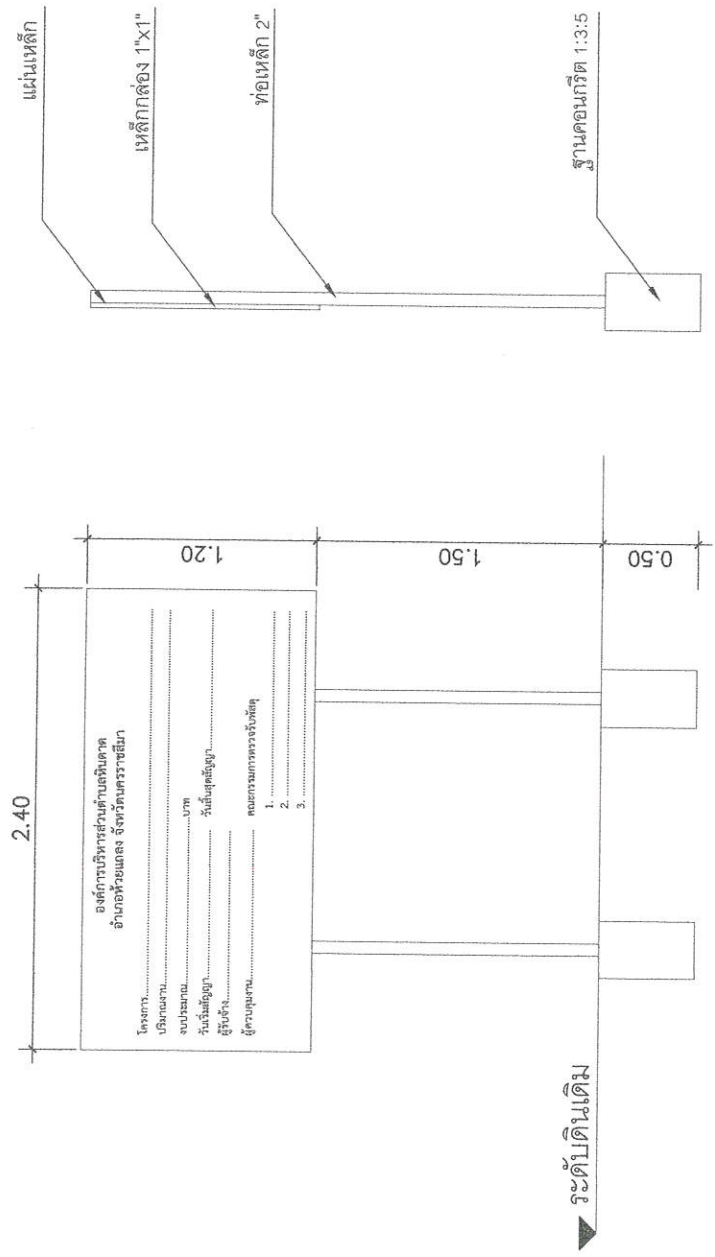
NOT TO SCALE





องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด  
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายพริกกลาง (ต่อโครงการเดิม)
สถานที่ บ้านหัวฝาย หมู่ที่ 13 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ (ลงชื่อ)..... (นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธานาฏวงษ์
เขียนแบบ (ลงชื่อ)..... (นางสาวกุลิสรา อีระคุณัญญา) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบ (ลงชื่อ)..... (นายชินวัฒน์ เรืองใหม่) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ (ลงชื่อ)..... (นายเนติ ชูรัง) ปลัด อบต.หินดาด
อนุมัติ (ลงชื่อ)..... (นายพิบูลย์ แสงสระ) นายก อบต.หินดาด
แบบแสดง
<b>แบบป้ายโครงการ</b>
แบบเลขที่ 19/2567
แผ่นที่ 5

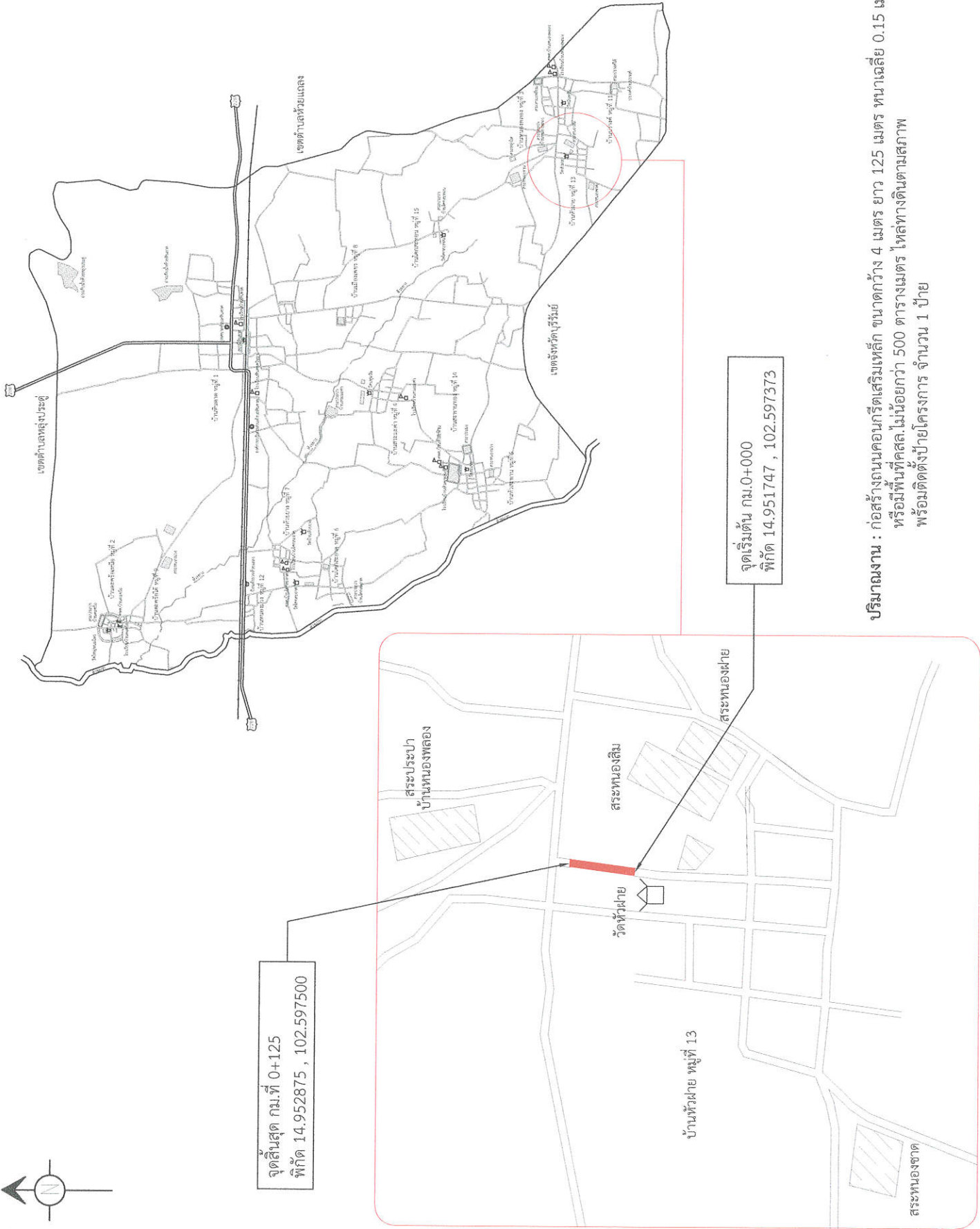
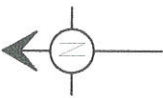


**แบบป้ายด้านข้าง**  
NOT TO SCALE

**แบบป้ายด้านหลัง**  
NOT TO SCALE

**รายละเอียดประกอบแบบ**

1. เสา พื้นป้ายทาสีน้ำมันสีเขียวทึบทั้งสองด้าน
2. ตัวอักษรทาสีขาว ขนาดกำหนดตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
3. ตำแหน่งติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม



ปริมาณงาน : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 125 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร  
 หรือมีพื้นที่คสล.ไม่น้อยกว่า 500 ตารางเมตร ไหลทางด้านดินตามสภาพ  
 ปริมาณติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย



องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยฝ้าย  
 อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายไฟใต้กลาง (ต่อโครงการเดิม)
สถานที่	บ้านห้วยฝ้าย หมู่ที่ 13 ตำบลห้วยฝ้าย อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ (ลงชื่อ).....	(นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ (ลงชื่อ).....	(นางสาวกฤษณา ธีรคุณัญญา) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบ (ลงชื่อ).....	(นายชินวัฒน์ เรืองใหม่) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ (ลงชื่อ).....	(นายเนติ สິง) ปลัด อบต.ห้วยฝ้าย
อนุมัติ (ลงชื่อ).....	(นายพิบูลย์ แสงสระ) นายก อบต.ห้วยฝ้าย
แบบแสดง	ผังบริเวณโครงการ
แบบเลขที่	19/2567
แผนที่	6