

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง  
กันเงินประจำปี ๒๕๖๑

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านไล่ไก่ หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าศาลา อำเภอแม่จวนจัตริ จังหวัดขอนแก่น  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านไล่ไก่ หมู่ที่ ๑ ขนาดกว้าง ๕ เมตร ยาว ๖๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓๑๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ รายละเอียดตามแบบและรายการประมาณการก่อสร้างที่ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลากำหนด
๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท
๕. บัญชีประเมินราคา
  - ๕.๑ แบบ ประ. ๔ (เอกสารแนบ)
  - ๕.๒ แบบ ประ. ๕ (เอกสารแนบ)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายสีหศักดิ์ ชุมเกียรติกุล ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา
  - ๖.๒ นายภาณุวัฒน์ อุทัยมาย์ ผู้อำนวยการกองช่าง
  - ๖.๓ นายศรารุช ภูมิ หัวหน้าสำนักปลัด

# องค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านไส้ไก่ หมู่ที่ 1 ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 62 เมตร หนา 0.15 เมตร

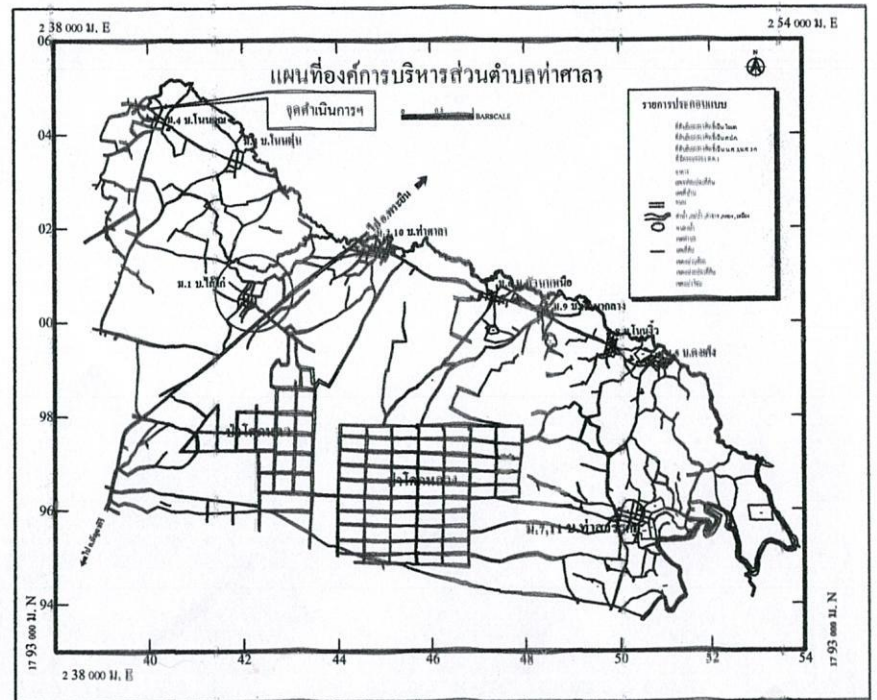
หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 310 ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ(รายละเอียดตามแบบที่กำหนด)



แผนที่ประเทศไทย



แผนที่สังเขป



**สัญลักษณ์**

- รั้วของเขตเทศบาล (รูปแบบเฉพาะ)
- หนทางจราจรที่จะทำการก่อสร้าง
- แบ่งแยกถนน
- ทบตันน้ำท่วม
- ทุ่งนา
- วัด, ศาลเจ้า, โรงเรียน
- ที่ตั้ง อ. เจริญ, อ. สอน

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา					
ลายทาง	บ้านไส้ไก่ ม. 1 ต.ท่าศาลา อ.เมืองจัตุมิ ๑.๖๐๐๐๐	เขียนแบบ		(นายสีหศักดิ์ ชุมเกียรติกุล) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา	เห็นชอบ
แบบแสดง	แผนที่สังเขป	นายเฉลิมลาภ ภูยิหวา	นายภาณุวัฒน์ คุปชฌาญ ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายสุราษฎร์ เบ้าจรรยา) นายคองคการบริหารส่วนตำบลท่าศาลา	อนุมัติ
เลขที่แบบ	แผนที่ 1	จำนวนแผ่น	5 แผ่น		

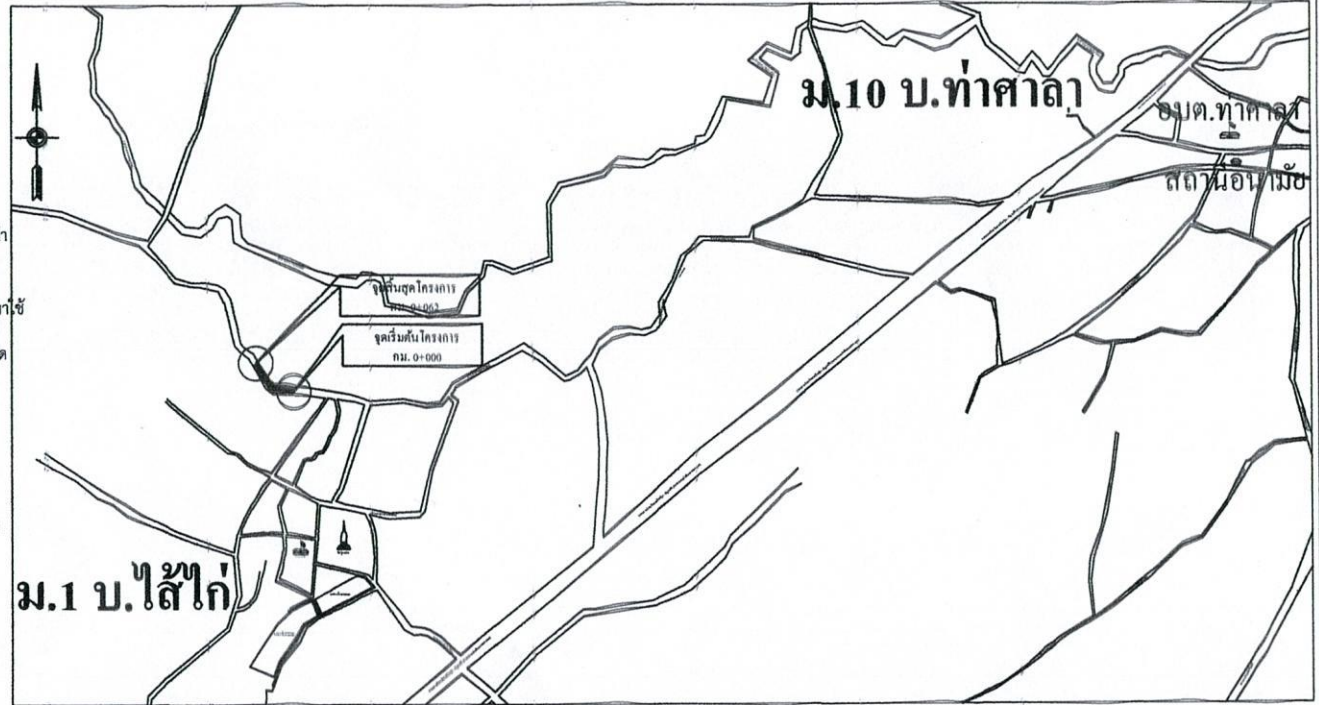
สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

ผังบริเวณ

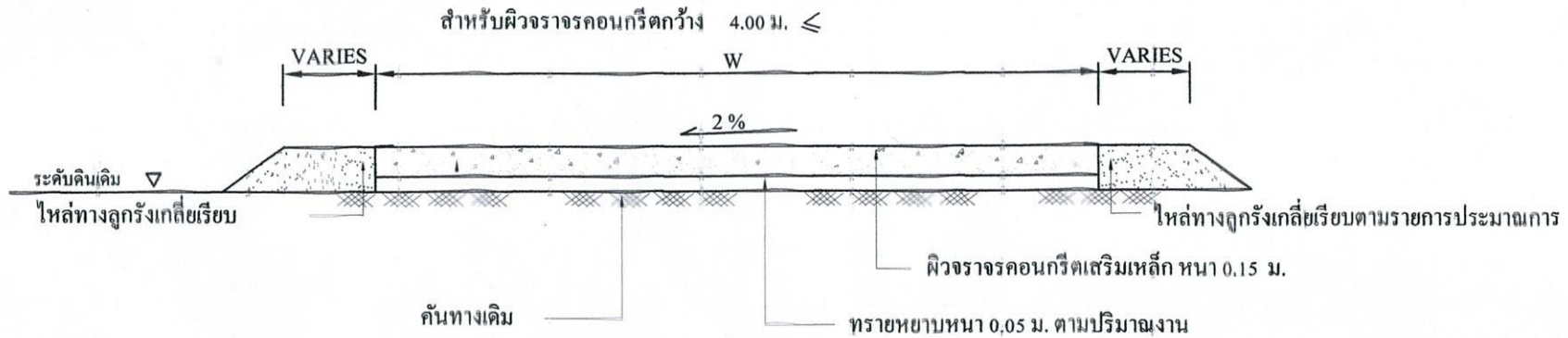
รายการแบบ	แผ่นที่
แผนที่สิ่งเขบ	1
สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง และผังบริเวณ	2
แปลน รูปตัดถนน	3
แบบขยายงานเหล็กเสริมและรอยต่อ	4
แบบป้ายโครงการก่อสร้าง	5

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดตามมาตรฐานไว้ไม่มาตรฐานการผลิตที่อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยมิให้เกิดความเสียหายทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
- ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านี้ไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
- ท่อ คสล. ให้ใช้เต็มความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
- ให้แต่งตั้งเดิม และ/หรือ ท่อคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้ระบายน้ำผ่านได้
- จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อกลระบายน้ำในแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ขอรวมไม่น้อยกว่าเดิม
- ตำแหน่งเครื่องหมายจราจรอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อมตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการปรับแต่งตามข้อ 9 10 และ 11 จมต้องไม่ทำให้ปริมาณของรวมทั้งรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบและจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาการก่อสร้าง หรือไม่ปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดีให้รายงาน และดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจงานจ้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรฐานในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นในงานก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นครุยานั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องขยับย้ายงานเครื่องหมายจราจรต่างๆ และท่อ คสล.เดิม (ถ้ามี) ไปกองเก็บ ณ สถานที่ที่ผู้ควบคุมงานกำหนด

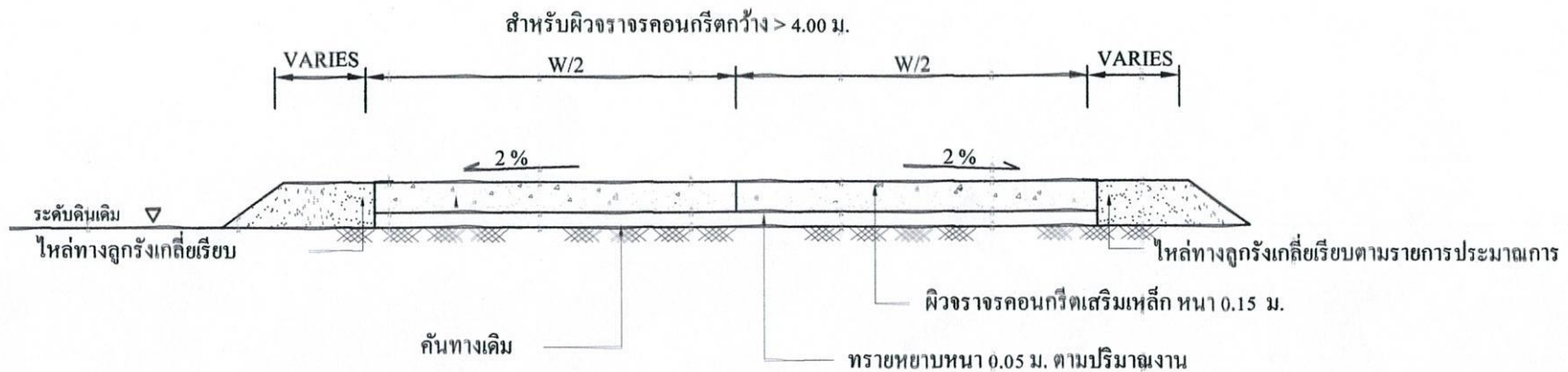


องค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา					
สายทาง	บ้านใส่ไก่ ม.1 ต.ท่าศาลา อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น	เขียนแบบ		(นายเสกศักดิ์ ชุมเกียรติกุล) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา	เห็นชอบ
แบบแสดง					
สารบัญแบบและรายการประกอบแบบ	นายเฉลิมลาภ ภูยิวา		นายภาณุวัฒน์ คุปัสฉาย ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายสุรยุทธ เบ้าจรรยา) นายองค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา	อนุมัติ
เลขที่แบบ	แผ่นที่ 2		จำนวนแผ่น 5 ว/ด/ป		



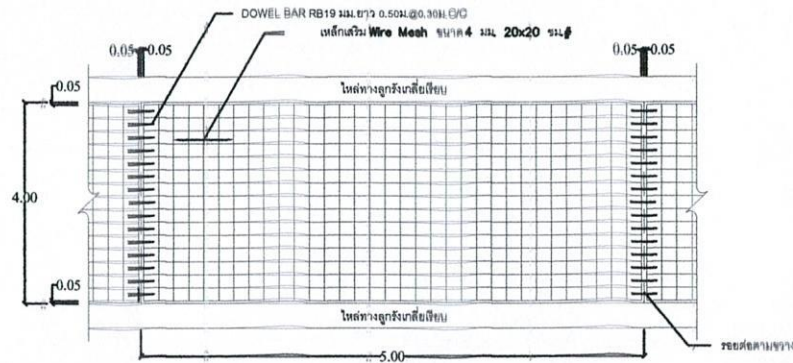
**รูปตัดขวาง ถนน คสล. กรณีไม่มีรอยต่อตามยาว**

NOT TO SCALE

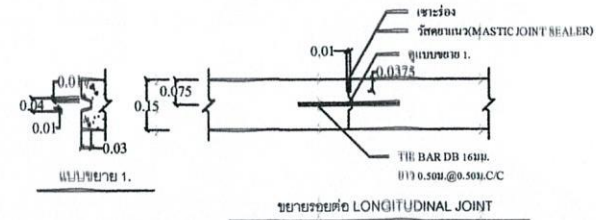


**รูปตัดขวาง ถนน คสล. กรณีมีรอยต่อตามยาว**

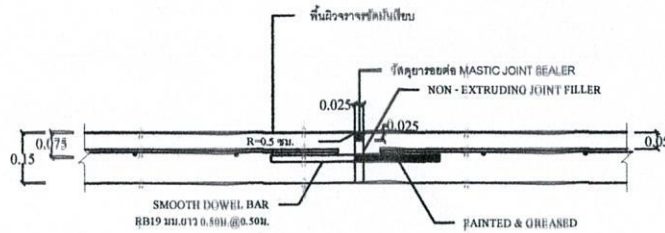
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา				
สายทาง บ้านไร่ไถ่ ม.1 ต.ท่าศาลา อ.เมืองจัตวี จ.ขอนแก่น	เขียนแบบ		เห็นชอบ  (นายสีหศักดิ์ ชุมเกียรติกุล) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา	
แบบแสดง แบบขยายงานเหล็กเสริมและรอยต่อ	 นายเฉลิมลาภ กุยหว่า	 นายภาณุวัฒน์ ชาญปัญญา ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ  (นายสริยา บูรณ์รยา) นายองค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา	
เลขที่แบบ	แผ่นที่ 3	จำนวนแผ่น 5 ว/ต/ป		



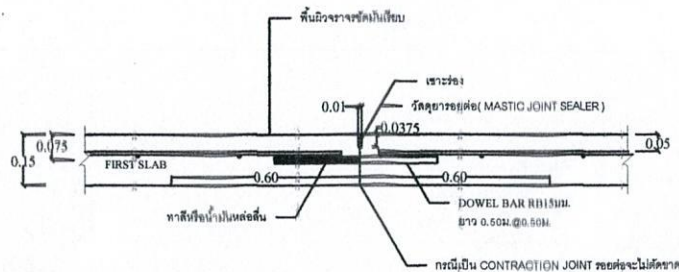
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT ทุกระยะ 100 เมตร



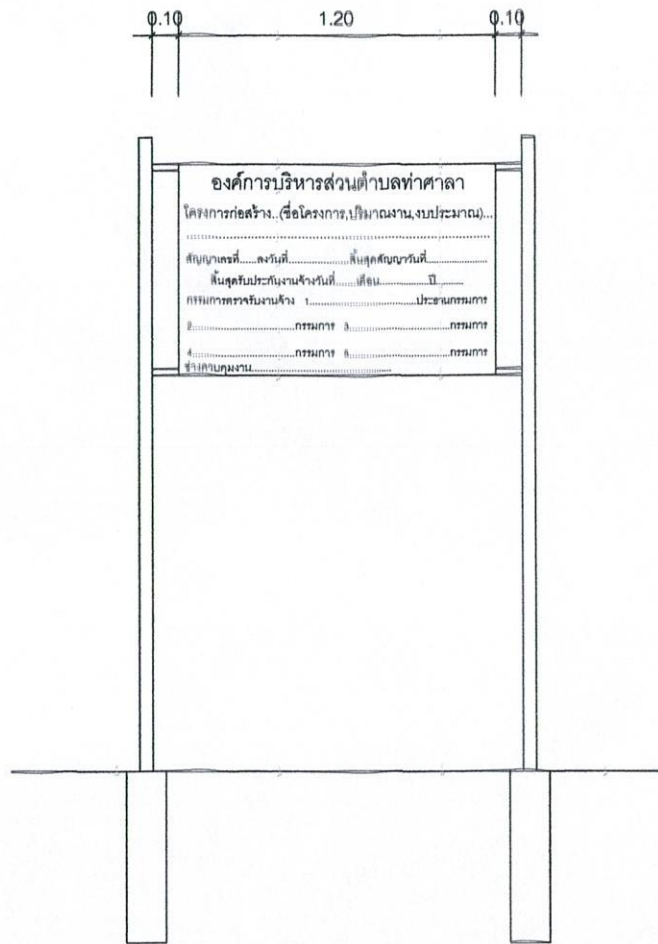
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 5 เมตร

รายละเอียดโครงสร้างถนน คอนกรีต ในหมู่บ้าน

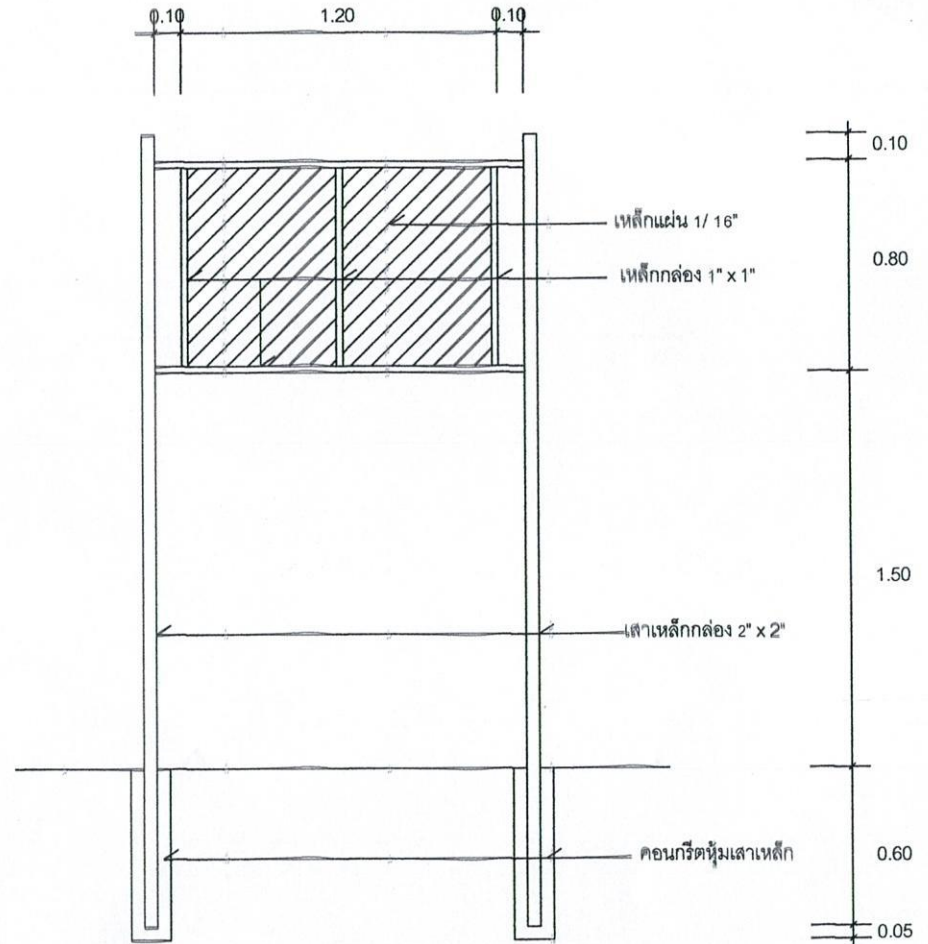
1. การก่อสร้างถนน คอนกรีต ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดก่อสร้าง
2. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 100 ม. นอกจากมีระยะอื่นในใ้ถึง 200 ม.
3. วัสดุขยายรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก. 479
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ให้ใช้ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน มอก. 1041
5. ส่วนประกอบกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตที่ตีอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.๒
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 23 และ มอก. 24
7. ถัดต่างๆ ที่แสดงวิธีเป็นแบบ นอกจากรายละเอียดอื่นอย่างอื่น
8. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดชนิดและค่าทางในแปลนตามสภาพพื้นที่
9. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้สัมพันธ์กับแปลน

หมายเหตุ : กำหนดโครงสร้างทางรับน้ำให้มีระยะรับน้ำรวมทุกๆ ไม่น้อย 12 ซม.

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา				
สายทาง	บ้านไร่ไถ่ ม.1 ต.ท่าศาลา อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น	เขียนแบบ		เห็นชอบ
แบบแสดง	แบบขยายงานเหล็กเสริมและรอยต่อ	นายเฉลิมฉลาก ภูอินทวา	นายภาณุวัฒน์ คุปต์ฉายย์ ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ
เลขที่แบบ	แผ่นที่ 4	จำนวนแผ่น	5 ว/ต/ป	



รูปด้านหน้า



รูปด้านหลัง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาห้บด้วยสีจริง 2 รอบ (สีเขียว)
2. ตัวหนังสือสีขาวข้อความตามแบบ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา				
สายทาง	บ้านไร่ไถ่ ม.1 ต.ท่าศาลา อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น	เขียนแบบ		เห็นชอบ  (นายสีหศักดิ์ ชุมเกียรติกุล) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา
แบบแสดง	แบบป้ายโครงการก่อสร้าง	นายเฉลิมลาภ ภูยิหวา	นายภาณุวัฒน์ จุฬินฉาย ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ  (นายสุรายุทธ เบ้าจรรยา) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา
เลขที่แบบ	แผ่นที่ 5	จำนวนแผ่น	5 ว/ด/ป	

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

รายละเอียดโครงการ ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 62 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 310 ตารางเมตร

(รายละเอียดตามแบบที่กำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านไร่ไก่ หมู่ที่ 1 ตำบลท่าศาลา อำเภอเมืองจัตวารี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานออกแบบและประมาณราคา กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา

เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2560

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต้นทุน	Factor F	ราคาก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	156,714.80	1.3624	213,508.24	
2	ป้ายโครงการ	2,500.00	1.0000	2,500.00	
รวมราคาค่าก่อสร้าง				216,008.24	
ปรับลดเหลือ (สองแสนบาทถ้วน)				200,000.00	

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและตรวจสอบแล้ว เห็นควรให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลางก่อสร้าง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายสีหศักดิ์ ชุมเกียรติกุล)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายภาณุวัฒน์ อุปัชชาย์)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายสรราชูฐ ภูมิ)

อนุมัติ

(นายสรราชูฐ เบ้าจรรยา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา

## รายการประมาณการและราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

รายละเอียดโครงการ ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 62 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 310 ตารางเมตร

(รายละเอียดตามแบบที่กำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านไร่ไก่ หมู่ที่ 1 ตำบลท่าศาลา อำเภอเมืองจัตวีร์ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานออกแบบและประมาณราคา กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา

เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2560

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา	ค่างานต้นทุน	หมายเหตุ
				บาท/หน่วย	บาท/หน่วย	
1	งานปรับเกลี่ยเคลือบพื้นที่	ตร.ม.	372.00	1.67	621.24	
2	ดินถมปรับเกลี่ยเรียบ	ลบ.ม.	-	-	-	
3	ทรายถมรองพื้น	ลบ.ม.	21.70	429.91	9,329.05	
4	ค่าแรงปรับเกลี่ยปรับระดับทรายถม	ลบ.ม.	21.70	99.00	2,148.30	
5	คอนกรีตผสมเสร็จ ✓	ลบ.ม.	48.83	2,087.39	101,916.82	
6	ค่าแรงเทคอนกรีตพร้อมตักแต่งผิว	ลบ.ม.	48.83	306.00	14,940.45	
7	เหล็ก Wire Mesh สก. 4 มม. ขนาด 0.20x0.20 ม. ✓	ตร.ม.	310.00	31.00	9,610.00	
8	เหล็กเสริม RB 15 มม. ยาว 0.50 ม.	ท่อน	124.00	16.55	2,052.02	
9	เหล็กเสริม DB 16 มม. ยาว 0.50 ม.	ท่อน	124.00	20.30	2,517.31	
10	แบบข้างหล่อคอนกรีตพร้อมค้ำยัน	ม.	186.00	20.60	3,831.60	
11	ค่าแรงประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	27.90	133.00	3,710.70	
12	แอสฟัลผสมทรายหอยครอยต่อคอนกรีต	ลิตร	40.26	15.00	603.90	
13	ค่าแรงหอยครอยต่อคอนกรีต	ม.	122.00	13.43	1,638.46	
14	ลูกรังไหล่ทาง	ลบ.ม.	18.60	105.03	1,953.56	
15	ค่าแรงปรับเกลี่ยลูกรังไหล่ทาง	ลบ.ม.	18.60	99.00	1,841.40	
	รวม				156,714.80	

\*ราคาน้ำมันดีเซลลิตรละ 25.00-25.99 บาท

ลงชื่อ

(นายภาณุวัฒน์ อุบัติมาย์)

ผู้อำนวยการกองช่าง



## ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

### ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ

- ค่าคอนกรีต	1,962.62	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งระยะทาง 38 กิโลเมตร ด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ	124.77	บาท/ลบ.ม.
รวมราคาทั้งสิ้น	2,087.39	บาท/ลบ.ม.

### งานเหล็กตะแกรง

- เหล็ก Wire Mesh ศก. 4 มม. ขนาด 0.20x0.20 ม.	26.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง	5.00	บาท/ตร.ม.
รวมราคาทั้งสิ้น	31.00	บาท/ตร.ม.

### เหล็กเสริม RB 15 มม. ยาว 0.50 ม.

- ค่าเหล็ก = $0.6935 \times 20.56075 = 14.26$ บาท/ท่อน		
(ค่าเหล็ก 20,560.75 บาท/ตัน เหล็กยาว 0.50 เมตร น้ำหนัก 0.6935 กิโลกรัม)		
- ค่าแรง = $0.6935 \times 3.3 = 2.29$ บาท/ท่อน		
(ค่าแรง 3,300.00 บาท/ตัน เหล็กยาว 0.50 เมตร น้ำหนัก 0.6935 กิโลกรัม)		
รวมราคาทั้งสิ้น	16.55	บาท/ท่อน

### เหล็กเสริม DB 16 มม. ยาว 0.50 ม.

- ค่าเหล็ก = $0.789 \times 22.42991 = 17.70$ บาท/ท่อน		
(ค่าเหล็ก 22,429.91 บาท/ตัน เหล็กยาว 0.50 เมตร น้ำหนัก 0.789 กิโลกรัม)		
- ค่าแรง = $0.789 \times 3.3 = 2.60$ บาท/ท่อน		
(ค่าแรง 3,300.00 บาท/ตัน เหล็กยาว 0.50 เมตร น้ำหนัก 0.789 กิโลกรัม)		
รวมราคาทั้งสิ้น	20.30	บาท/ท่อน