



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายมิตรประสาน
หมู่ที่ 9 ต.ท่าประดู่ อ.นาทวี จ.สงขลา

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 290.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,160.00 ตารางเมตร
รายละเอียดรูปแบบรายการตามที่ อบต.ท่าประดู่กำหนด

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายสมศักดิ์ นิตยคำพร)

ตำแหน่ง นายก อบต. ท่าประดู่

รายการประกอบแบบ



1. บทนำ

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 แห่ง ดังนี้ โดยผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือที่ใช้มาดำเนินการเองทั้งหมด

2. บททั่วไป

- 2.1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
- 2.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบรูปแบบและรายการ รายละเอียดโดยละเอียดและเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้วจึงได้ลงนามในสัญญา
- 2.3 ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้างถ้าปรากฏว่าแบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน จัดแย้งกันหรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคณะกรรมการฯ จะถือความถูกต้องในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยในการชี้ขาด
- 2.4 สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุในแบบรูปและรายละเอียดแต่จำเป็นเพื่อให้งานถูกต้องในหลักวิชาช่างแล้วผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มอีก
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และชดเชยค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรืออื่นๆ หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินงานนี้
- 2.6 การก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลโทรศัพท์และอื่นๆ ได้คิด ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 2.7 มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

3. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีสนิม หรือน้ำมันจับ เส้นตรงไม่คอง ไม่มีรอยแตกร้าว
- เหล็กเสริมคอนกรีตมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม

3.2 ปูนซีเมนต์

- ต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 หรือมีคุณภาพเทียบเท่า
- ต้องเก็บปูนซีเมนต์ไว้ที่ก้นฝืนและอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร
- ห้ามนำปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้วนำมาใช้งาน

3.3 ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด คม แข็ง ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน

3.4 หิน เป็นหินที่คุณภาพดี แข็งเหนียว ไม่ผุ ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน ขนาด 3/4 - 1.5 นิ้ว

3.5 ส่วนผสมคอนกรีตประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด และน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสม 1 : 2 : 4 ดังนี้

ปูนซีเมนต์	336	กิโลกรัม
ทราย	0.52	ลบ.ม.
หินหรือกรวด	0.99	ลบ.ม.
น้ำ	140-160	ลิตร

3.6 การผสม ให้ผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบ/นาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที แต่ไม่เกิน 6 นาที และต้องให้หิมตกภายใน 30 นาที

3.7 การเทคอนกรีต ก่อนการเทคอนกรีตจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน ให้ทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน
- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นๆ ได้

- การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นทีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนได้ฐานรากหรือส่วนที่น้ำเค็มท่วมถึงต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบ ให้ทำความสะอาดแบบให้เรียบหรือปราศจากเศษวัสดุต่างๆ
- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องหัวสั่นสะเทือน หรือเครื่องสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบว่าไม่แข็งแรง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

3.8 เมื่อหน้าคอนกรีตหมาดแข็งต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปื่อยชุ่มน้ำติดต่อกันตลอดไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

3.9 การแฉกผิวคอนกรีต

- เมื่อถอดแบบแล้วเมื่อคอนกรีตมีรูปทูน หรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรตรวจสอบก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวคอนกรีตเป็นรูปทูนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทราย และน้ำอุดแฉกผิวให้เรียบร้อย

4. การตรวจรับงานจ้าง

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย เพื่อผู้ว่าจ้างจะได้ใช้งานได้ทันที เมื่อคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างแล้ว
- 4.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตกแต่งกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ เศษวัสดุต่างๆ เช่น เศษไม้ ปูน ทราย ที่พักคนงาน และเศษขี้คราว เป็นต้น ต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- 4.3 กรณีที่อาคารข้างเคียงตกรก เละเทะ เนื่องจากก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดการทำความสะอาด และตกแต่งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิมด้วย


5. ตัวอย่างคอนกรีตทดสอบทรงลูกบาศก์ กำหนดกำลังประลัย 240 ksc. ที่อายุ 28 วัน (7 วัน ไม่น้อยกว่า 200 Ksc.)

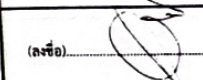
6. ต้องมีการเจาะทดสอบความหนาของคอนกรีต ตามดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน และปริมาณตรวจรับจ้าง

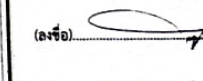
แบบแสดง รายการประกอบแบบ

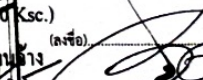
โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

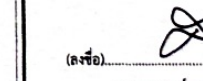
สถานที่
ถนนสุราษฎร์ธานีบริเวณประตูบ้าน หมู่ที่ 9 ตำบลท่าประจักษ์ อำเภอหนามแท่ง จังหวัดสงขลา

(ลงชื่อ)  วิศวกร
(นายวิรัชศักดิ์ เทียมแก้ว)
ตำแหน่ง วิศวกรช่างเขียนแบบ

(ลงชื่อ)  วิศวกร/สำรวจ
(นายสุรชัย ชุมแก้ว)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  วิศวกรแบบ
(นายสุรชัย ธานี)
ตำแหน่ง วิศวกรควบคุมงาน

(ลงชื่อ)  วิศวกร
(นายสุรชัย ภูมิสุวรรณ)
ตำแหน่งปลัด อบต.ท่าประจักษ์

(ลงชื่อ)  อนุมัติ
(นายสมศักดิ์ นิตย์คำพร)
ตำแหน่ง นาย อบต. ท่าประจักษ์



แผนที่ตั้งเขป

แผนที่ตั้งเขปโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายมิตรประสาน หมู่ที่ 9 ต.ท่าประดู่ อ.นาหว้า จ.สงขลา

สถานที่ตั้งโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายมิตรประสาน
หมู่ที่ 9 ต.ท่าประดู่ อ.นาหว้า จ.สงขลา
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 290.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจร
คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1160.00 ตารางเมตร รายละเอียดรูปแบบรายการตามที่
อบต.ท่าประดู่กำหนด



หมายเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องวางท่อ PVC. 3" มอก.ชั้น 8.5 ความยาว 6.00 ม. + ฝาปิด ทุกๆ ระยะ 50.00 ม. จำนวน 6 จุด

หรือคูลยพินิจของช่างควบคุมงานตามความเหมาะสมพื้นที่ก่อสร้าง



แบบแสดง แผนที่ตั้งเขป

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่

ถนนคูวังขอมิตรประสาน หมู่ที่ 9
ตำบลท่าประดู่ อำเภอ นาหว้า จังหวัดสงขลา

(ลงชื่อ)เขียนแบบ

(นายวิรัตน์ เท็งแก้ว)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

(ลงชื่อ)ตรวจ/สำรวจ

(นายสุรชัย ชูแก้ว)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)ตรวจแบบ

(นายสุรชัย ทอมมี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ นิตย์คำพร)
ตำแหน่ง ปลัด อบต.ท่าประดู่

(ลงชื่อ)อนุมัติ

(นายสมศักดิ์ นิตย์คำพร)
ตำแหน่ง นายก อบต.ท่าประดู่



แบบแสดง ป้ายบอกระยะ

โครงการ


ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่

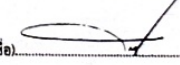
ถนนลูกเสือจอมติตรประสาน หมู่ที่ 9
ตำบลท่าประจักษ์ อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา

(ลงชื่อ)  เขียนแบบ

(นายวิฑูรย์ เริงแก้ว)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

(ลงชื่อ)  ตรวจสอบ

(นายสุรชัย ชุมแก้ว)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  ตรวจสอบ

(นายสุรชัย ทงมี)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรกองช่าง

(ลงชื่อ)  เห็นชอบ

(นายธีรสิทธิ์ กุลสุวรรณ)
ตำแหน่ง วิศวกร ๓๕๐
อ.ท่าประจักษ์ อบต.ท่าประจักษ์

(ลงชื่อ)  อนุมัติ

(นายสมศักดิ์ นิลยี่คำพร)

ตำแหน่ง นายก อบต. ท่าประจักษ์

ตัวอักษร สีน้ำมัน (สีแดง)

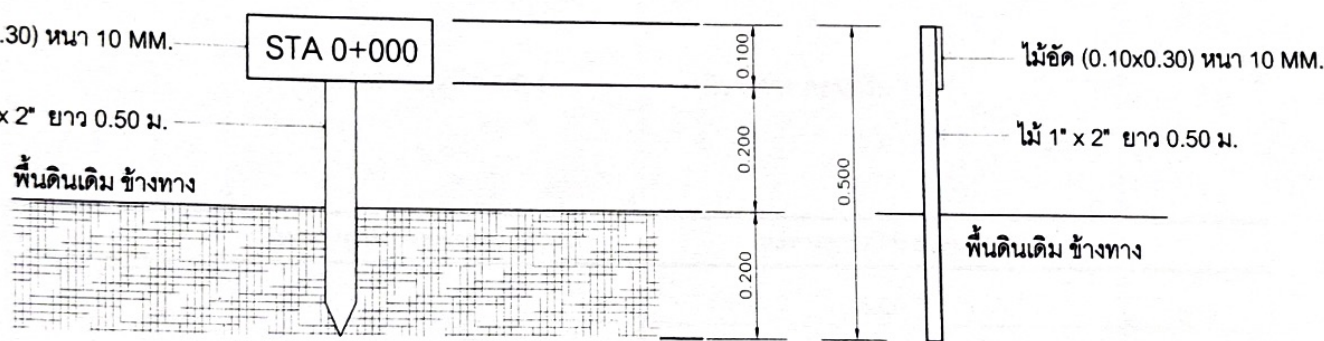
STA 0+000

ไม้อัด (0.10x0.30) หนา 10 MM.

STA 0+000

ไม้ 1" x 2" ยาว 0.50 ม.

พื้นดินเดิม ข้างทาง



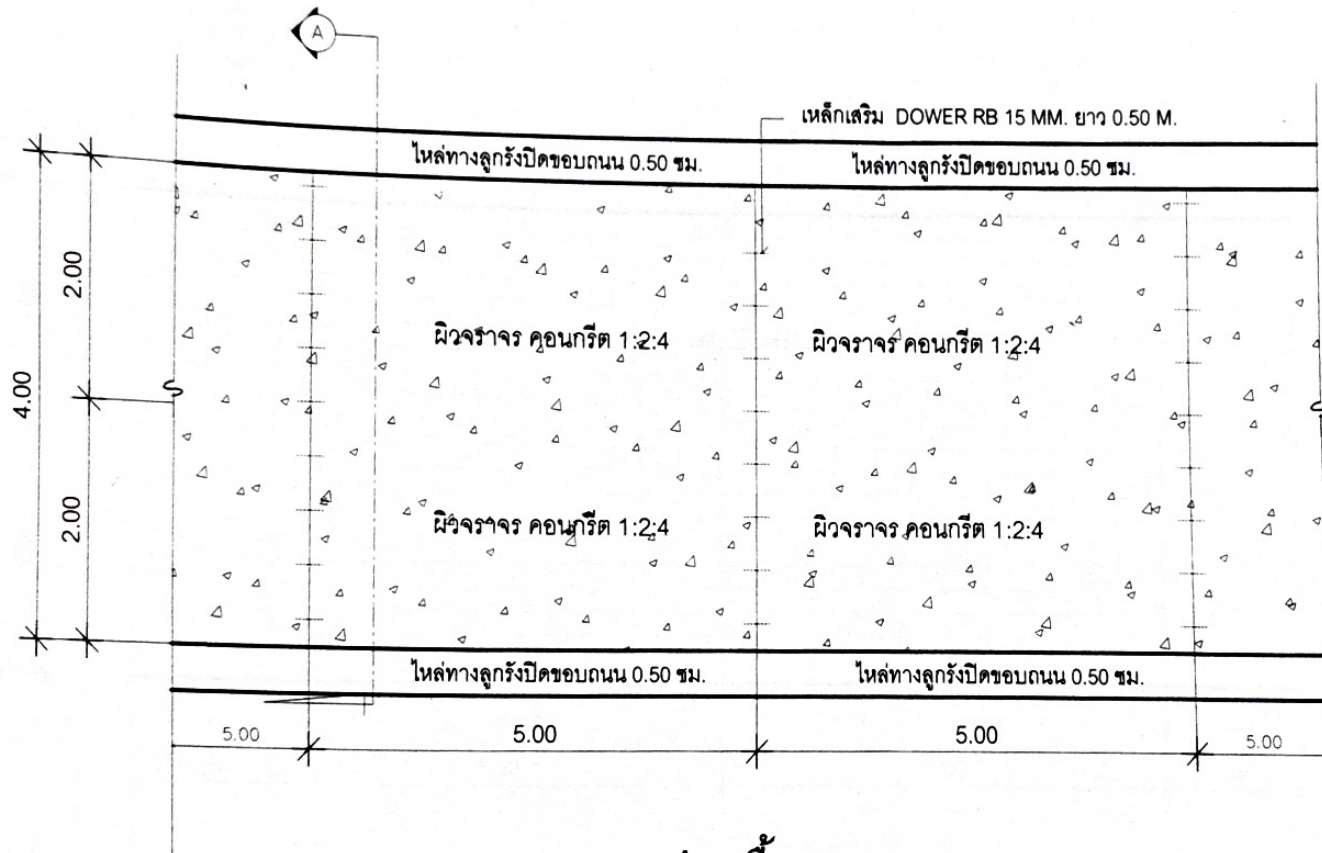
ไม้อัด (0.10x0.30) หนา 10 MM.

ไม้ 1" x 2" ยาว 0.50 ม.

พื้นดินเดิม ข้างทาง

แบบป้ายบอกระยะ @ 25.00 M.

NO SCALE



แปลนพื้นถนน

SCALE 1:100



<p>แบบแสดง แปลนพื้นถนน</p>
<p>โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</p>
<p>สถานที่ ถนนคู่ทางสายขอมติตราประสาน หมู่ที่ 9 ตำบลท่าประจักษ์ อำเภอหนองบัว จังหวัดหนองบัวลำภู</p>
<p>(ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> สำรวจ/เขียนแบบ (นายวิฑูรย์ เต็งแก้ว) ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ</p>
<p>(ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>ตรวจ (นายสุรชัย ชุ่มแก้ว) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>
<p>(ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>ตรวจแบบ (นายสุรชัย ทองมี) ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง อบต.ท่าประจักษ์</p>
<p>(ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>เห็นชอบ (นายวิชาญ กุลสุวรรณ) <i>Sangrit 1410</i> ตำแหน่งปลัด อบต.ท่าประจักษ์</p>
<p>(ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>อนุมัติ (นายสมศักดิ์ นิตยคำพร) ตำแหน่ง นายก อบต. ท่าประจักษ์</p>