

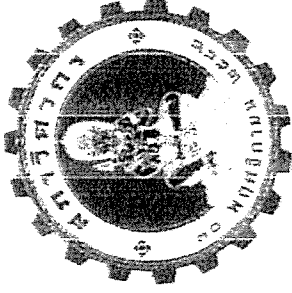
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Professional Engineering License
ใบอนุญาตเลขที่ 3-4401-00482-09-1

นาย ภาณุพงศ์ สงเสริม
Mr. Pakapol Songserm

ใบอนุญาตเลขที่ 61895
License No. 61895

สาขาวิชาช่าง
Major Discipline Civil Eng.

วันที่ 16 Oct 2022
Date of Issue 16 Oct 2022



สภาวิศวกร

ใช้ประกาศการออกแบบวิศวกรรมโครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก

ยื่นขอประกอบวิชาชีพ ด้านงานซ่อม อำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ซึ่งอยู่ตามอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒
สถานที่ก่อสร้างด้วยเทคนิคการปูพื้น ไปตามลงขวา

ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1.520 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7.600 ตารางเมตร พร้อมให้ค่าทางดูลักษณะข้างละ 0.20 เมตร

หน่วยงานของการบริหารส่วนตำบลหนองทุ่ม อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

จังหวัดมหาสารคาม

วิธีปฏิบัติประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

วศ. ภกพด สงเสริม

ดย. 10367

รับได้ สำนักรับการ สาขา วิศวกรรมโยธา

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สบ.๑๐๑๖๖๗

ตั้งแต่วันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕

เลขประจำตัว ๒๐๖๐๗๖

๓๓๓ ๕๖๖

(นาย ภาณุพงศ์ สงเสริม)

เลข ๒๐๖๐๗๖



000062091

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

(นาย ภาณุพงศ์ สงเสริม)



เลข ๒๐๖๐๗๖

รายละเอียดแบบแปลนเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ปีงบประมาณ 2567

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านหนองบก หมู่ที่ 8 ตำบลขามป้อม อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม
ด้านทิศตะวันตกหมู่บ้าน ไปตำบลงัวบา
ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 1,520 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,600 ตร.ม.
พร้อมแหล่งทางลูกรัง ช้างละ 0.20 ม.



ปีงบประมาณ 2567
องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม
อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม



รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้าง พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ และผู้รับจ้างต้องให้คอมพิวเตอร์ผสมเสร็จเท่านั้น
- วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่ไม่ได้ใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
- ที่สุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆรวมทั้งทางแยก เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา และท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อข้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
- ตำแหน่งเครื่องหมายจราจรอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- หากผู้รับจ้างประสงค์จะทำการทดสอบกรดในวันหยุดราชการ ต้องขออนุญาตผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบ วัสดุพิจารณา ก่อน หากดำเนินการโดยพลการ ผู้ควบคุมงานจะไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น และผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆทั้งสิ้น
- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ได้เจเนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบ วัสดุหรือไม่ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นทรายนั้นๆ จะมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตราการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้สัญญาต้องให้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ตามสัญญา
- กำหนดให้ผู้สัญญาต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการรับปริมาณวัสดุภายในประเทศที่ใช้ทั้งหมด ตามสัญญาภายใน 30 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

สารบัญแบบ

รายการแบบ	แผ่นที่	จำนวน
สารบัญแบบและหมายเหตุทั่วไป	1	1
ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุ	2	1
แปลนคอนกรีตเสริมเหล็กคานและรอยต่อถนน คสล.	3	1
แบบรูปตัดโครงการ	4	1
แปลนป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	5	1
จุดดำเนินการโครงการก่อสร้าง	6	1



วศ.กพล ส่งเสริม

ฉบับ 10367



องค์การบริหารส่วนตำบลเขามบ้อม
อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

กองช่าง อบต. เขามบ้อม

โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านหนองบก หมู่ที่ 8

ต. เขามบ้อม อ. วาปีปทุม จ. มหาสารคาม

เขียนแบบ

นางสาวสรวง

ตรวจสอบ

(นายศักดิ์ โคสุธา)

ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ

(นายเกียรติศักดิ์ โคสุธา)

อนุมัติ

นายก อบต.

(นายวิชาญ โคสุธา)

วันเดือนปี

2 เมษายน 2567

แบบเลขที่

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15

2. หินทราย

ต้องเป็นทรายน้ำจืด หรือทรายบก ที่มีเม็ดทราย กลม แข็งแกร่ง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น เหลือกหอย ดิน ใก้าน และสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน

3. หิน กรวด

หินหรือกรวดที่ใช้จะต้องมีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ และสะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น เหลือกหอย ดิน ใก้าน และสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน

4. น้ำ

น้ำที่ใช้ผสมและบ่มคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ น้ำตาล วัชพืชหรือสารอื่นใด ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม

5. คอนกรีต

แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 เซนติเมตร ไม่น้อยกว่า 24 กก./ตร.ซม.

6. เหล็กเสริม

มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทศ.103
เหล็กเสริมที่ใช้เหล็กเส้นกลมชนิด SR24 และเหล็กข้ออ้อยชนิด SD40


7. การแต้่งผิวคอนกรีต ให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแห้งแล้วโดยใช้ แปลงกวาดตามที่มีความคมงานเห็นขอบ แล้วให้กวาดด้านขวางถนน จากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลือมกัน

8. มิติต่างๆ เป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

9. กระดาษขานอ้อย หรือโฟมระหว่างรอยต่อ จะต้องมีความยืดหยุ่นขณะคอนกรีตขยายตัว หรือหดตัว และแต่ละรอยจะต้องเป็นแผ่นเดียวตลอด หากเห็นรอยต่อเดียวกันจะต้องใช้มากกว่าหนึ่งแผ่น จะต่อต่อชนกันให้แน่นสนิท

10. ให้ใช้เหล็ก Wire Mesh ตาม มอก. ในกรณีที่ต้องทานมากกว่าหนึ่งแผ่น จะต้อง ไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร

11. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 50 เมตร ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจ ของนายช่างผู้ควบคุมงาน

	
องค์การบริหารส่วนตำบลสามบ่อ อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม	
กองช่าง อบต.สามบ่อ	
โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองบก หมู่ที่ 8 ต. สามบ่อ อ.วาปีปทุม จ. มหาสารคาม
รูปแบบ	ทางสามแพร่ง
ตรวจสอบ	(นายศักดิ์ โคสุธา)
เห็นชอบ	(นายสุศักดิ์ ธงสีลา)
อนุมัติ	(นายเกียรติศักดิ์ โคสุธา)
วันที่	2
วัน/เดือน/ปี	2 เมษายน 2567
แบบแปลน	6
หมายเลขที่	/ 2567
แบบแสดง	- ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุ

วศ.ภคพล ส่งเสริม

สย.10367



องค์การบริหารส่วนตำบลชนบท
อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

กองช่าง อบต.ชนบท

โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านหนองบก หมู่ที่ 8

ต.ชนบท อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม

รูปแบบ

(นายศักดิ์ โคสุธา)

ตรวจสอบ

(นายสุศักดิ์ ธนศิลา)

เห็นชอบ

(นายเกียรติศักดิ์ โคสุธา)

อนุมัติ

(นายเกียรติศักดิ์ โคสุธา)

นายก อบต.

(นายวิทยา โคสุธา)

วัน/เดือน/ปี

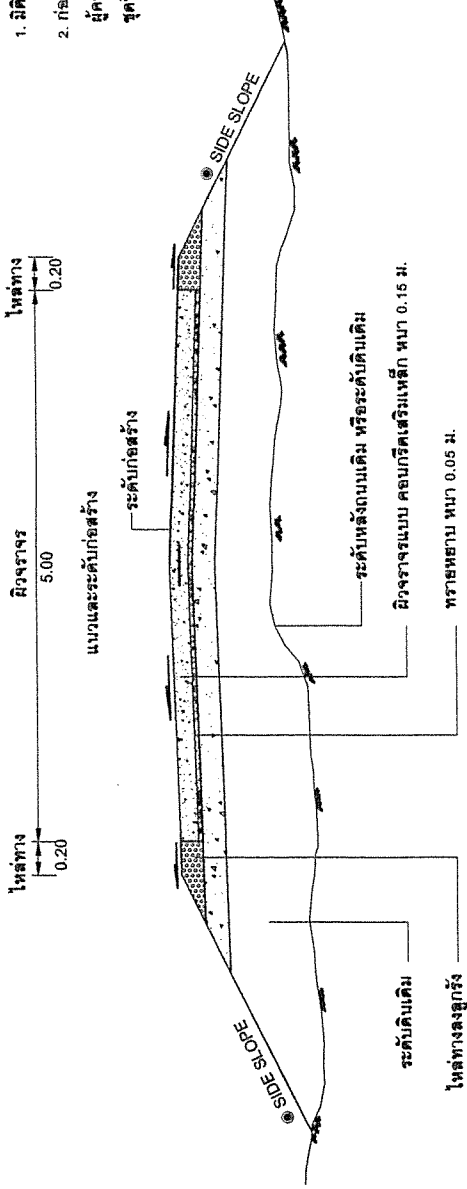
2 เมษายน 2567

แบบแสดง

รูปตัดถนนคอนกรีต

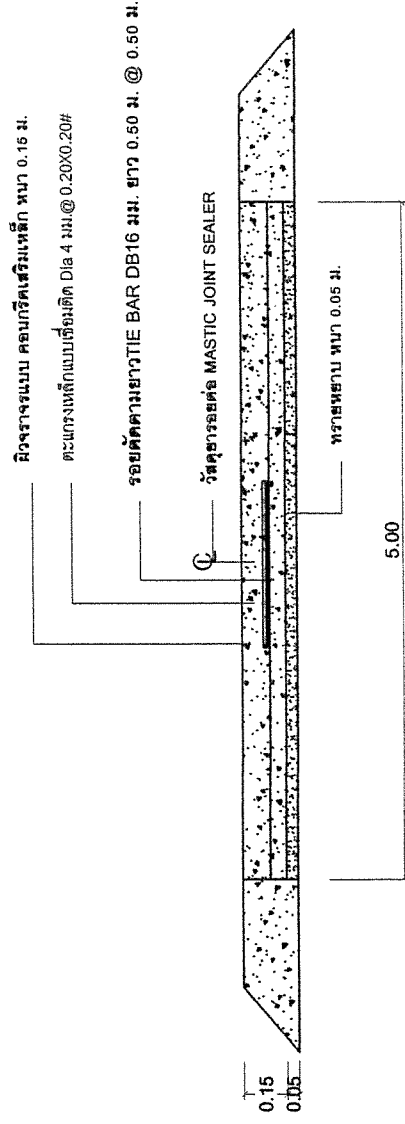
หมายเหตุ

- มีค่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างจะต้องเข้าแจ้งต่อผู้ควบคุมงานก่อนอย่างน้อย 7 วัน เพื่อทางผู้ควบคุมงานจะได้ทราบและทำการวางผัง วางแนว ตลอดจนการให้ระดับ แบบก่อสร้าง ชุดนี้ให้ไว้กับผู้รับจ้างพร้อมเอกสารประกอบสัญญาจ้างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคุณสมบัติวัสดุ

NOT TO SCALE



วศ.ภคพล ส่งเสริม
สย.10367

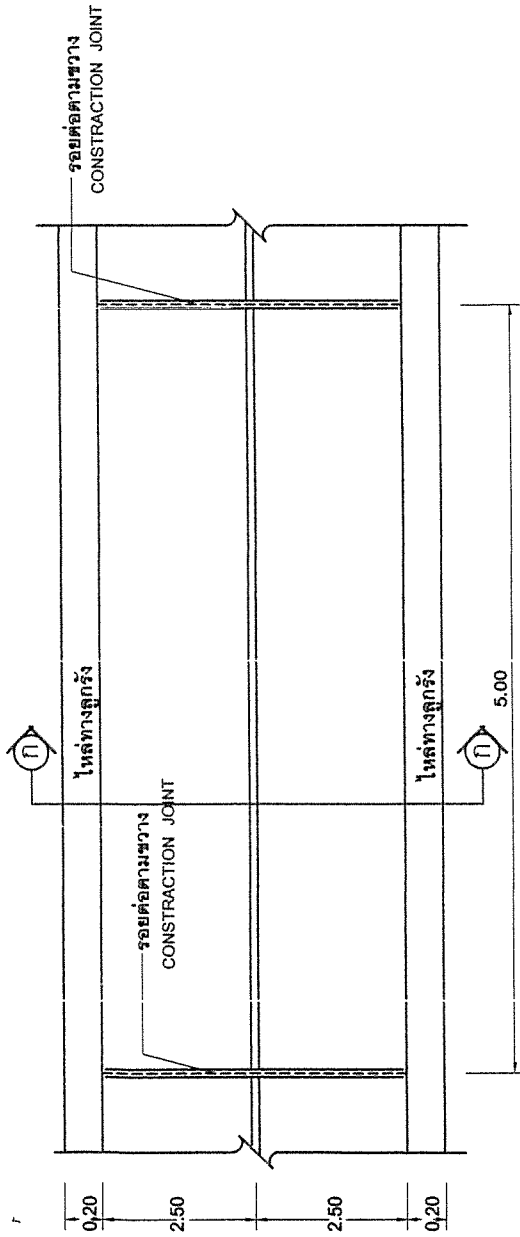
ตารางที่ 1 แสดงการลดความกว้างคันทาง

ช่วง กม.	ระยะทาง (ม.)	ผิวจราจรกว้าง (ม.)	ไหล่ทางกว้าง	
			ซ้าย (ม.)	ขวา (ม.)
0+000 - 1+520	1,520	5.00	0.20	0.20

รูปขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

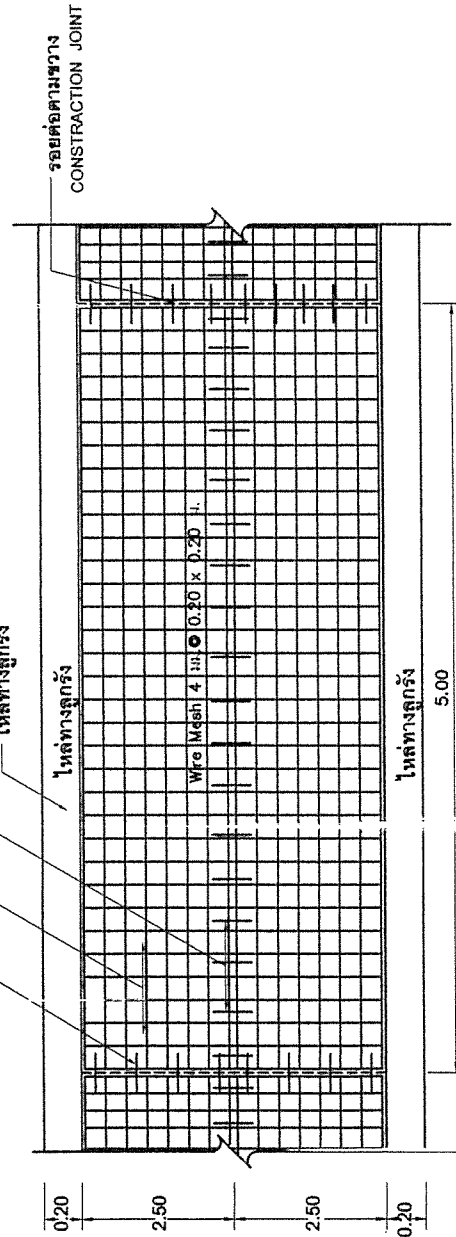
NOT TO SCALE

หมายเหตุ : ก่อนดำเนินการก่อสร้างจะต้องเข้าแจ้ง ต่อผู้ควบคุมงานก่อนอย่างน้อย 7 วัน เพื่อทางผู้ควบคุมงานจะได้ทราบและทำการวางผัง วางแนว ตลอดจนการให้ระดับ แบบก่อสร้างชุดนี้ให้ไว้กับผู้รับจ้างพร้อมเอกสารประกอบสัญญาจ้างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง



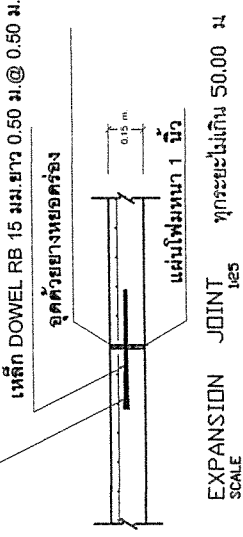
รูปแบบพื้นผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

DOWEL BAR RB15 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.
เหล็ก WIRE MESH | 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.
รอยค้ำตามยาว TIE BAR DB16 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.

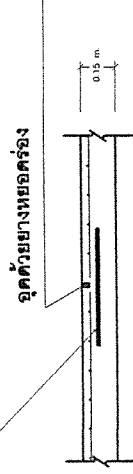


หมายเหตุ : คอนกรีตต้องใช้อัตราส่วนของปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 240 กก./ลบ.ม. ชนิดลูกบาศก์ (15x15x15 ซม.) ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือเทียบเท่าตามความต้านทานแรงอัดคอนกรีต

ปลายเหล็กตั้งหนึ่งรูปแอสฟัลต์สวมด้วยท่อ PVC ขนาด $\varnothing \frac{1}{2}$ นิ้ว

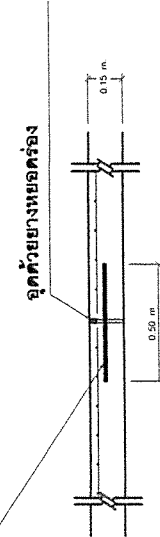


เหล็ก DOWEL RB 15 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.



CONSTRUCTION JOINT SCALE 1:25 ทูกระยะ 5.00 ม

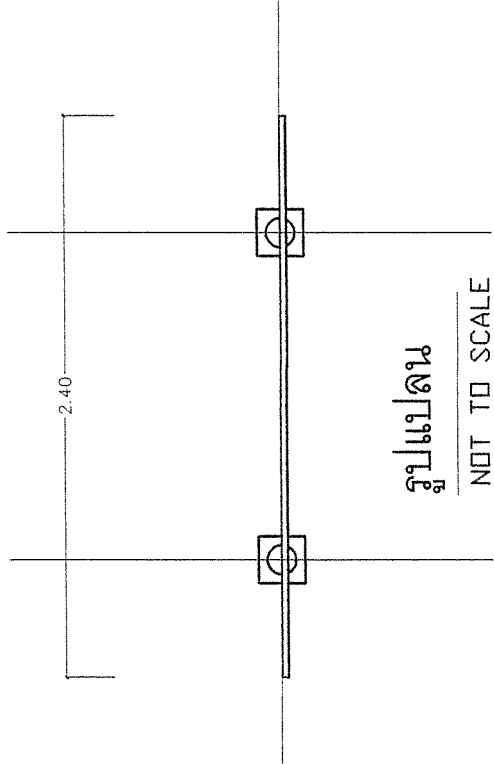
เหล็ก TIE BAR DB 16 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.



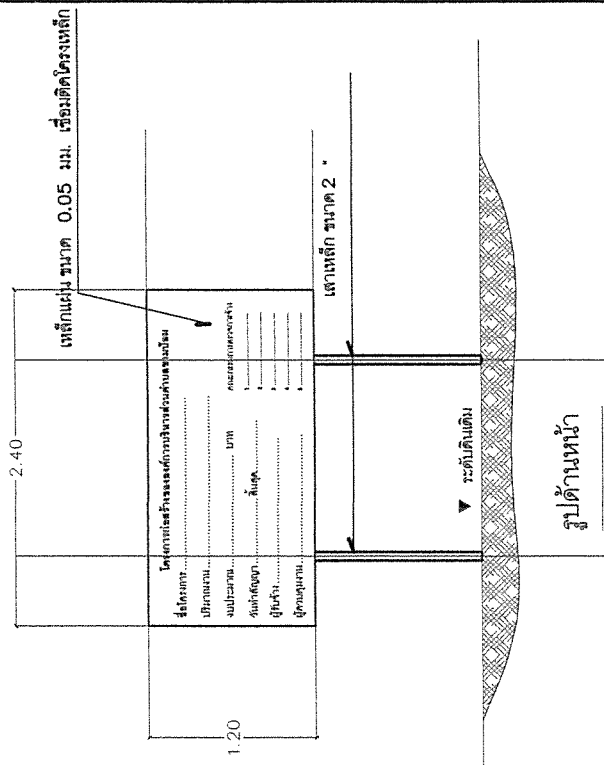
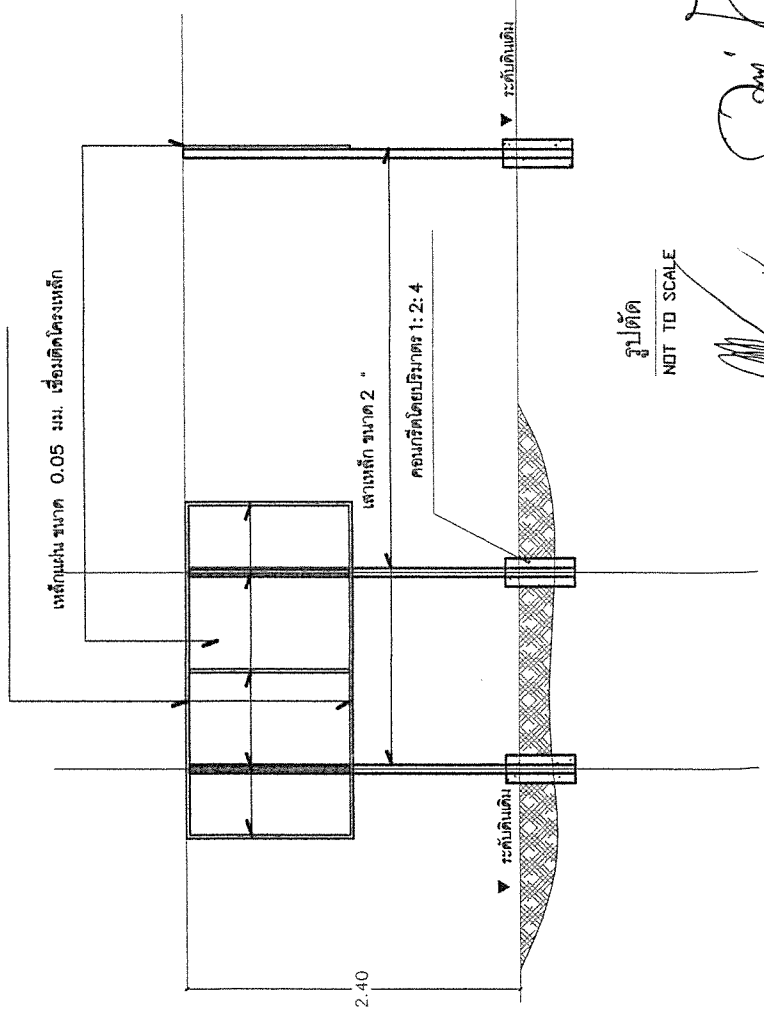
LONGITUDINAL JOINT SCALE 1:25

วศ.ภาคพล ส่งเสริม
สย.10367

องค์การบริหารส่วนตำบลชนบท อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม	
กองช่าง อบต.ชนบท	
โครงการก่อสร้าง	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองบก หมู่ที่ 8
ต. ชนบท อ. วาปีปทุม จ. มหาสารคาม	
วิธีขนแบบ	นำช่างสำรวจ
ตรวจสอบ	(นายเดวิด โคตธา)
เห็นชอบ	(นายสุทัศน์ รัชดา)
รองปลัด อบต.	
อนุมัติ	(นายเกียรติศักดิ์ โคช่วย)
(นายวิทยา โคตธา)	
วัน/เดือน/ปี	4/6
2 เมษายน 2567	จำนวนแผ่น
แบบเลขที่	/ 2567
แบบแสดง	
แปลนที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	
แปลนเหล็กเสริม	




โครงเหล็กสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1' x 1' x 1.2 มม.



วศ.ภคพล ส่งเสริม
สย.10367

NOT TO SCALE

NOT TO SCALE

	
องค์การบริหารส่วนตำบลสามป้อม อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม	
กองช่าง อบต.สามป้อม	โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองบก หมู่ที่ 8 ต. สามป้อม อ. วาปีปทุม จ. มหาสารคาม	
วิศวกรรม (นายเดวิด โคสุธา)	ราคากลาง (นายพุดศักดิ์ ธงจิตดา)
ตรวจสอบ (นายพุดศักดิ์ ธงจิตดา)	งบประมาณ (นายเกียรติศักดิ์ โคช่วย)
อนุมัติ (นายเกียรติศักดิ์ โคช่วย)	อนุมัติ (นายเกียรติศักดิ์ โคช่วย)
วันที่ 2 เมษายน 2567	วันที่ 2 เมษายน 2567
หมายเลขที่ / 2567	หมายเลข / 2567
แบบแปลน รายละเอียดป้ายโครงการ	

88-10367