

รายการประกอบแบบงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1 วัสดุประสม
 - ใช้น้ำในการประกอบแบบปูนในวงนอกต่าง อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดคน เขื่อนกั้นน้ำ เขื่อน และถนนยาวต่าง
 - คอนกรีตเสริมเหล็ก โครงกระดูกของท่อลอดต่างชนิดกัน
- 2 ความหนา
 - คอนกรีต หนาตามยาว รัดที่ประกอบรับน้ำหนักของรูปสี่เหลี่ยม มวลและเสียด เช่น ทหาร มวลกลมขยาย เช่น ยืนหรือถาวร และน้ำ
 - คอนกรีตเสริมเหล็ก หนาตามยาว คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมมีภายในให้ทำเข้าที่รับแรงได้มากขึ้น
- 3 วัสดุช่วยผสม
 - 3.1 ปูนซีเมนต์
 - ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด I ตาม ม.ร.บ. 1 เช่น ตราช้าง ตราพระ เป็นต้น
 - ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีลมพัดผ่านและมีอุณหภูมิ 5-15 องศาเซลเซียส และต้องเก็บในถุงที่ปิดสนิท
 - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นหรือแรงสั่นสะเทือน
 - 3.2 หิน
 - ต้องเป็นทรายบด หยาบ กลและเริ่มแรง
 - ต้องสะอาดปราศจากสิ่งเจือปน เช่น ดิน น้ำมัน และขี้เกลือ
 - 3.3 นิการวอร์เรจหรือสี
 - ต้องเป็นนิการวอร์เรจหรือสีที่มีความแรง เช่น ยี่ห้อ ไม่สะอาดปราศจากสิ่งเจือปน และทำการทดสอบตามวิธี LOS ANGELES ABRASION TEST โดยมีค่าทนทานได้เกิน 40 %

- 3.4 น้ำ
 - น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ ด่าง เกลือ หรือสารอื่นใดในปริมาณที่จะเป็นอันตราย
 - คอนกรีต เช่น น้ำประปา น้ำบาดาลที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถใช้ผสมคอนกรีตได้โดยสะดวก

- 4 คอนกรีต
 - 4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หยาบ นิการวอร์เรจสี น้ำ นอกจากนี้จะได้อีกตามที่ได้กำหนดให้เป็นโดยงานเฉพาะภาคต่าง ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้
 - ปูนซีเมนต์ 320 กก
 - หยาบ 400 ลิตร
 - นิการวอร์เรจสี 860 ลิตร
 - น้ำ 140-160 ลิตร

- 4.2 การผสมคอนกรีต
 - การเตรียมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ ด่าง เกลือ หรือสารอื่นใดในปริมาณที่จะเป็นอันตราย
 - คอนกรีต เช่น น้ำประปา น้ำบาดาลที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถใช้ผสมคอนกรีตได้โดยสะดวก

- 4.3 การหล่อคอนกรีต
 - การหล่อคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ ด่าง เกลือ หรือสารอื่นใดในปริมาณที่จะเป็นอันตราย
 - คอนกรีต เช่น น้ำประปา น้ำบาดาลที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถใช้ผสมคอนกรีตได้โดยสะดวก

- 4.4 การบ่มคอนกรีต
 - การบ่มคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ ด่าง เกลือ หรือสารอื่นใดในปริมาณที่จะเป็นอันตราย
 - คอนกรีต เช่น น้ำประปา น้ำบาดาลที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถใช้ผสมคอนกรีตได้โดยสะดวก

- 4.5 การซ่อมแซมคอนกรีต
 - การซ่อมแซมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ ด่าง เกลือ หรือสารอื่นใดในปริมาณที่จะเป็นอันตราย
 - คอนกรีต เช่น น้ำประปา น้ำบาดาลที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถใช้ผสมคอนกรีตได้โดยสะดวก

- 4.6 การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็กต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ ด่าง เกลือ หรือสารอื่นใดในปริมาณที่จะเป็นอันตราย
 - คอนกรีต เช่น น้ำประปา น้ำบาดาลที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถใช้ผสมคอนกรีตได้โดยสะดวก

- 4.7 การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็กเสริม
 - การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ ด่าง เกลือ หรือสารอื่นใดในปริมาณที่จะเป็นอันตราย
 - คอนกรีต เช่น น้ำประปา น้ำบาดาลที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถใช้ผสมคอนกรีตได้โดยสะดวก

- 4.3 อัตราของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นเพียงพอ เพื่อให้ได้คอนกรีตที่แข็งแรง และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดตามรายละเอียดได้โดยวิธีทดสอบการหุงตัวดังนี้
 - ก้อน พื้นดินและน้ำ 7.5-15 ซม
 - ฐานรากและกำแพง 5-15.5 ซม
 - ฐานอาคารชนิดที่มีบันไดคอนกรีต 2.5-10 ซม
 - ผนังถนน 5-7.5 ซม
 - คอนกรีตขยาย 2.5-7.5 ซม

- 4.4 การทดสอบกรีต
 - แบบทดสอบแรงรับแรงดึง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตแล้ว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลนการวางเหล็กเสริม ต้องปฏิบัติตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของ คอนกรีตเสริมหุ้มด้านหน้ากับเหล็กเสริมด้วยเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น ส่วนหน้าแบบที่ติดตั้งคอนกรีตเสริมหน้าไปอยู่หน้า 1.5 ซม ส่วนใต้ฐานราก หรือคานที่นำดินหุ้มหลัง ต้องมีคอนกรีตเสริมหน้าไม่น้อยกว่า 5 ซม

- 4.5 การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็กต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ ด่าง เกลือ หรือสารอื่นใดในปริมาณที่จะเป็นอันตราย
 - คอนกรีต เช่น น้ำประปา น้ำบาดาลที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถใช้ผสมคอนกรีตได้โดยสะดวก

- 4.6 การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็กเสริม
 - การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ ด่าง เกลือ หรือสารอื่นใดในปริมาณที่จะเป็นอันตราย
 - คอนกรีต เช่น น้ำประปา น้ำบาดาลที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถใช้ผสมคอนกรีตได้โดยสะดวก


- 4.7 การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็กเสริม
 - การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ ด่าง เกลือ หรือสารอื่นใดในปริมาณที่จะเป็นอันตราย
 - คอนกรีต เช่น น้ำประปา น้ำบาดาลที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถใช้ผสมคอนกรีตได้โดยสะดวก

- 4.8 การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็กเสริม
 - การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ ด่าง เกลือ หรือสารอื่นใดในปริมาณที่จะเป็นอันตราย
 - คอนกรีต เช่น น้ำประปา น้ำบาดาลที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถใช้ผสมคอนกรีตได้โดยสะดวก

- 4.9 การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็กเสริม
 - การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ ด่าง เกลือ หรือสารอื่นใดในปริมาณที่จะเป็นอันตราย
 - คอนกรีต เช่น น้ำประปา น้ำบาดาลที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถใช้ผสมคอนกรีตได้โดยสะดวก

- 4.10 การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็กเสริม
 - การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ ด่าง เกลือ หรือสารอื่นใดในปริมาณที่จะเป็นอันตราย
 - คอนกรีต เช่น น้ำประปา น้ำบาดาลที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถใช้ผสมคอนกรีตได้โดยสะดวก

- 4.11 การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็กเสริม
 - การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ ด่าง เกลือ หรือสารอื่นใดในปริมาณที่จะเป็นอันตราย
 - คอนกรีต เช่น น้ำประปา น้ำบาดาลที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถใช้ผสมคอนกรีตได้โดยสะดวก

	<h2 style="margin: 0;">องค์การบริหารส่วนตำบลสามตุ่ม</h2>	<p>ชื่อคนตรวจ</p> <p>ก้อสร้างถนน(คสส) จากบ้านบางสมศักดิ์ สุทธทรัพย์ศรี ถึงบ้านบางสุวรรณภูมิ หมู่ที่ 3 ตำบลสามตุ่ม</p>
<p>ชื่อคนตรวจ</p> <p>(นายธีรศักดิ์ กฤษณะราช) วิศวกรเทคนิคการก่อสร้าง</p>	<p>ชื่อคนตรวจ</p> <p>(นายธีรศักดิ์ กฤษณะราช) วิศวกรเทคนิคการก่อสร้าง</p>	<p>ชื่อคนตรวจ</p> <p>(นายธีรศักดิ์ กฤษณะราช) วิศวกรเทคนิคการก่อสร้าง</p>

รายการประกอบแบบงานประกอบกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

5. แบบเป็นแบบอื่น

- 5.1 ก่อสร้างเป็นเสาเข็ม
 - ต้องเป็นเสาเข็มแบบเสาเข็ม เป็นเหล็กเป็นรูปเป็นวงกลม หรือเป็นรูปสามเหลี่ยม เป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกหัก
 - ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20 - 2544 และ 24 - 2574
- 5.2 การก่อสร้างเป็นเหล็กเสริม
 - เหล็กเสริมที่ใช้ในงานก่อสร้างไม่คดงอ มีขนาดตามที่กำหนด และมีขนาดเท่ากับและยกสูงเกินที่กำหนด
 - ไม่ยาวกว่า 30 ซม.
 - ไม่ต้องเหล็กยกให้เป็นวงๆ ไม่คดงอเป็น

5.3. แบบอื่นเพิ่มเติมมี

- เป็นเสาเข็มเหล็กเส้นโดยวิธีอื่นไปหลอม
- การก่อสร้างของเสาเข็มเหล็ก สำหรับ เสาเข็มกลมไม่หล่อ 180 องศา ส่วนเหล็กเสริมต่อไม่สูง 90 องศา
- การก่อสร้างเสาเข็มว่า ถ้าในแบบรายละเอียดระบุไว้ ไม่คดงอเป็นมุม 45 องศา ห้ามแนบ


5.4. แบบอื่นเพิ่มเติมมี

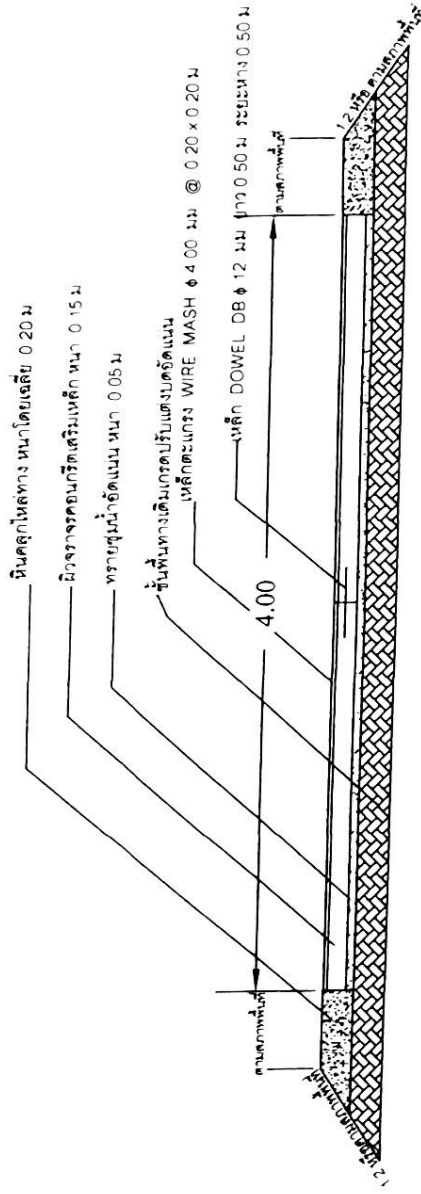
- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ดูในข้อกำหนดเบื้องต้นมี
 - ก. เสาเข็มคานไปคดงอบริเวณใกล้เสา เสาเข็มคาน
 - ข. เสาเข็มคาน ไปคดงอบริเวณคานจนเหล็กคดงอพื้น
 - ค. สำหรับเสาเข็มคานไปคดงอบริเวณคาน
- รอยต่อและพื้นที่ยึดข้างคาน ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเว้นระยะห่างประมาณ 1.00 เมตร
- ทนทานมีความจำเป็นจริง ๆ ห้ามตัด
- การก่อสร้างแบบวางทาบเหล็กเสริมกับ สำหรับเสาเข็มคานคดงอมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 ซม.
- รอยเชื่อมคานคดงอเหล็กเสริมกับ และไปเชื่อมปลายซึ่งคดงอ ส่วนเหล็กเสริมซึ่งมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- รอยเชื่อมคานคดงอเหล็กเสริมกับ โดยไม่เชื่อมรอยต่อ
- การเชื่อมเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้วิธีเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การเชื่อมเหล็กไปคดงอแบบ (BUTT WELD) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานการเชื่อม เมื่อเชื่อมเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึง (TENSILE STRESS) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า
- รอยเชื่อมคานคดงอเหล็กเสริม
- 5.5 การรับเหล็กเสริมด้วยเหล็กคานคดงอ

5. แบบเป็นแบบของผู้อื่น

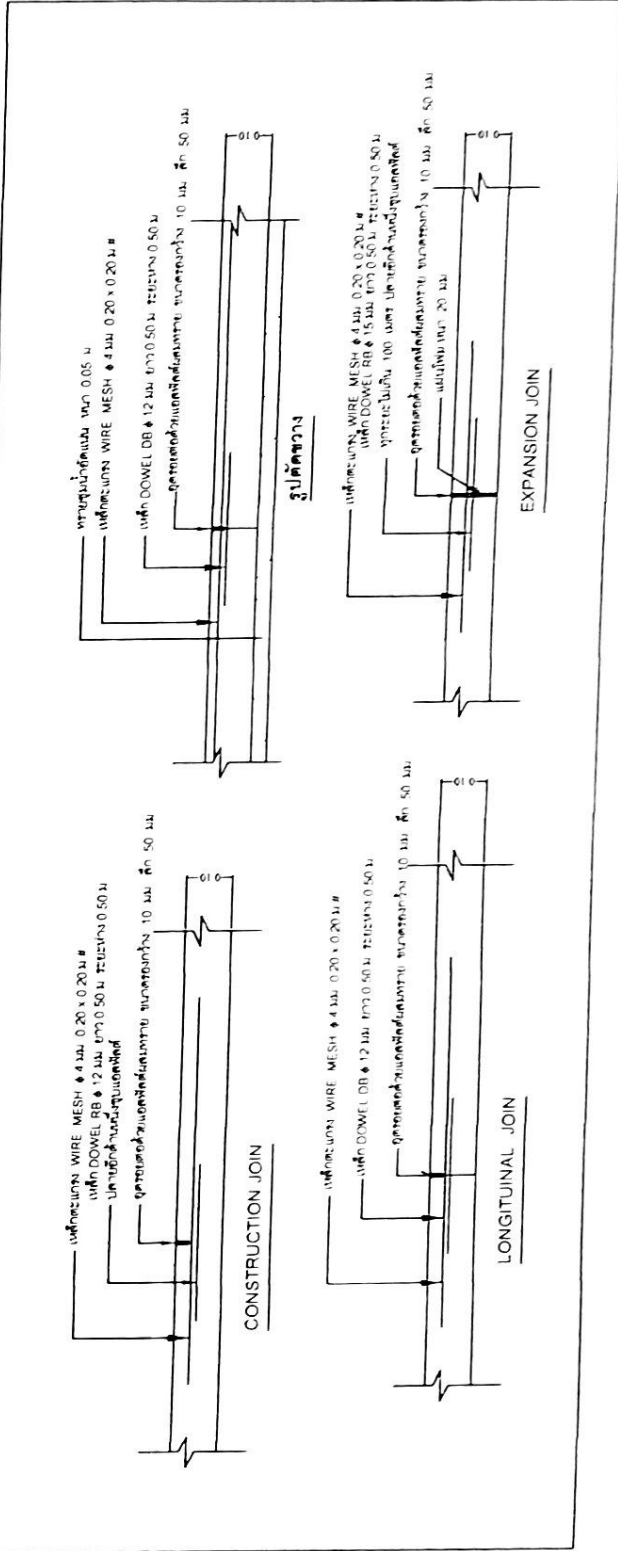
- ผู้รับจ้างต้องได้มีเอกสารจากหน่วยงานก่อสร้างนั้นๆ โดยต้องพิมพ์ชัดเจนมีรายละเอียดต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดทำรายละเอียดของงาน
- ก่อสร้างตามแบบที่ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างได้ไปตรวจดูงานก่อสร้างที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ไม่จำเป็นต้องดูงานก่อสร้าง
- ความปลอดภัย ความแข็งแรง และคุณภาพของงานก่อสร้างในการก่อสร้าง ห้ามละเมิด และใช้วัสดุ
- วัสดุที่ใช้มีความเหมาะสมกับผู้รับจ้าง โดยจะยึดถือรับใช้ตามผู้รับจ้างซึ่งไม่มีการก่อสร้าง ไม่อยู่ในขอบเขตของงานก่อสร้าง
- แนวทางแก้ไขข้อบกพร่องแบบก่อสร้างที่ผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างที่ก่อสร้างก่อสร้าง ไม่อยู่ในขอบเขตของงานก่อสร้าง
- และควบคุมการก่อสร้าง

เอกสารแนบท้ายสัญญา
ตรวจที่
ลงวันที่

	<p>องค์การบริหารส่วนตำบลสามตุ่ม</p> <p>ชื่อตำแหน่ง กักสร้างถนน(คดงอ) จากบ้านนาตามคดงอ สหกรณ์ศรี ถึงบ้านบางตุ่มรวมถนน เสวสุภาพ หมู่ที่ 3 ตำบลสามตุ่ม</p>	<p>ผู้รับจ้าง (นายสุวิชาติ เวียงรัมย์) ผู้รับจ้าง</p> <p>ชื่อตำแหน่ง รายการประกอบแบบ</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน (นายสุวิชาติ เวียงรัมย์) ผู้ควบคุมงาน</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน (นายสุวิชาติ เวียงรัมย์) ผู้ควบคุมงาน</p>
---	--	--	---	---



รูปตัดขวางถนน คสล.

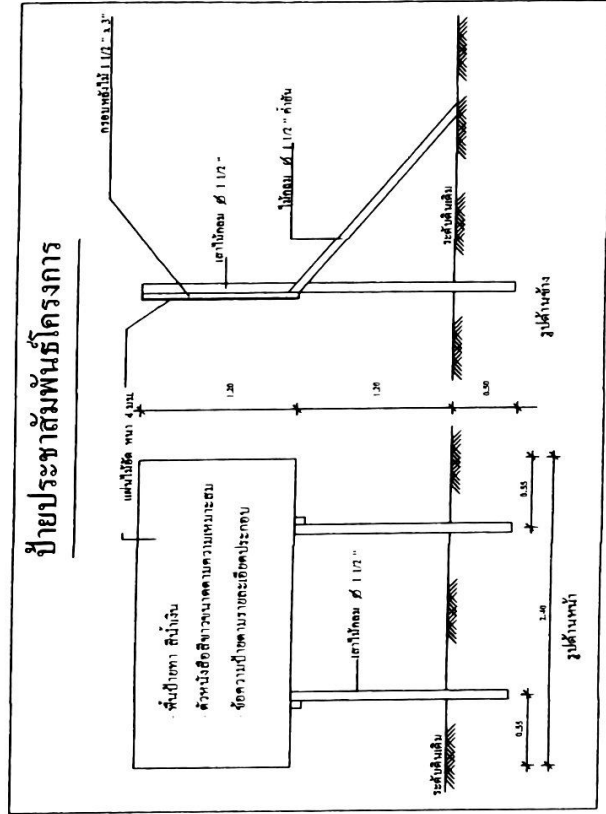
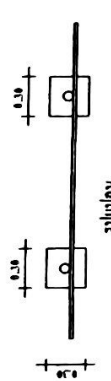
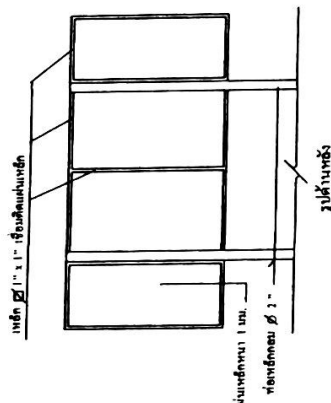
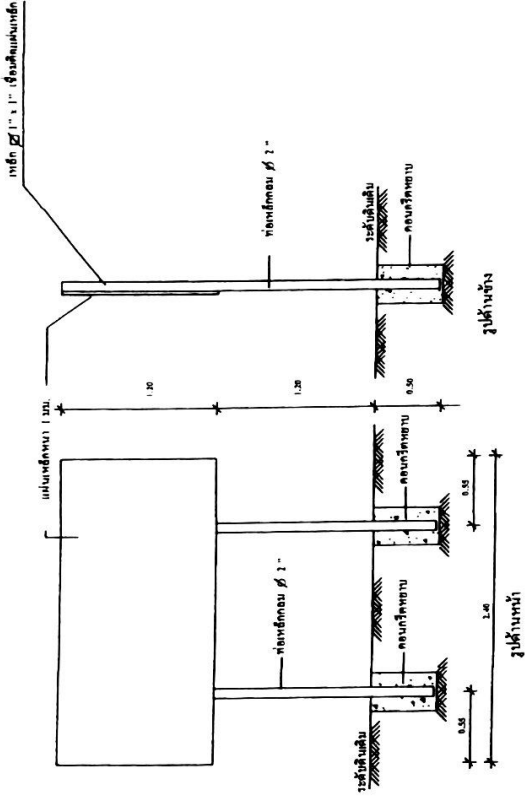


องค์การบริหารส่วนตำบลตม
 ชัยวัฒน์ (นายชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์) ผู้แทนท้องถิ่น
 รูปตัด
 ก่อสร้างถนน(คสล.) จากบ้านบ่อตม-วัดศรีสุราษฎร์ศรี
 ตำบลบ้านบ่อตม-สุวรรณเสาศาชีพ หมู่ที่ 3 ตำบลตมตม

สัญญา
 (นายสุวิทย์ อธิปัตย์) วิศวกร
 (นายวิวัฒน์ ชัยวัฒน์) วิศวกร
 (นายวิวัฒน์ ชัยวัฒน์) วิศวกร

หน้า
 (นายวิวัฒน์ ชัยวัฒน์) วิศวกร
 (นายวิวัฒน์ ชัยวัฒน์) วิศวกร


ป้ายโครงการ



ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

รายการประกอบ

1. เสา ไม้กลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2 เมตร
2. ฐานปูนซีเมนต์
3. วัสดุสำหรับเขียนข้อความตามแบบที่กำหนดให้
4. แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. ฐานปูนซีเมนต์สำหรับเสาตามแบบที่กำหนด

	องค์การบริหารส่วนตำบลสามตุ่ม อำเภอสามตุ่ม จังหวัดสุพรรณบุรี	ผู้ควบคุมงาน (นายวิชาญ วิชาญ)	ผู้ตรวจรับงาน (นายวิชาญ วิชาญ)	1. 2. 3. 4. 5.
	(นายวิชาญ วิชาญ) รักษาการแทน ผอ.กองช่าง ตำบลสามตุ่ม อำเภอสามตุ่ม จังหวัดสุพรรณบุรี	(นายวิชาญ วิชาญ) ปลัดอำเภอสามตุ่ม	(นายวิชาญ วิชาญ)	(นายวิชาญ วิชาญ)