

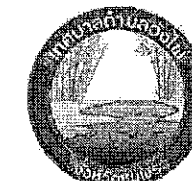


โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. แบบรางวี
ซอยสุขาภิบาล 22 (ตลาดนัดฝน-ทอง)

เทศบาลตำบลวังไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร



แผนที่สังเขป
มาตราส่วน -



No.	Revision/Issue	Date.
	4/2567	

โครงการ
ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คลด. แบบทางวี
ซอยสุขาภิบาล 22 (ตลาดนัดฝน-ทอง)

สำรวจ/เขียนแบบ
นายศิริพงษ์ ประพฤติดี

วิศวกรโยธา
นายพิทักษ์ ชูศิลป์

ตรวจแบบ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการกองช่าง


เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
รักษาการแทน นายกเทศมนตรีตำบลวังไผ่

แบบแสดง	
แผนที่สังเขป	
มาตราส่วน	แผ่นที่ 1
วัน/เดือน/ปี 4/3/67	จำนวนแผ่น 11

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นที่ยุติต้องพร้อมวางแผนปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานการก่อสร้าง ที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ
2. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดจากการทำงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้องมาตรฐานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย
3. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อนวัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตาม ข้อกำหนด ของ มอก. สำหรับวัสดุอื่น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตามมอก.ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือ ความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการหรือเอกชนหากเกิดความเสียหายขึ้นผู้รับจ้าง ต้องทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิม
5. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
6. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ ฯ รวมทั้งทางแยก ให้ผู้รับจ้างปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร
7. สาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า ,โทรศัพท์,ประปา,ท่อระบายน้ำเป็นต้นที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่าง ๆ เหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
8. ท่อ คสล. ที่ใช้ ให้ใช้เต็มความยาวตามมาตรฐานที่ผลิตโดยไม่มีการตัดใช้ในงาน และให้ตัดแต่งดินเดิม และ / หรือ ท่อคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้างเพื่อให้ น้ำระบายผ่านท่อได้
9. จำนวนและตำแหน่งท่อระบายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และสามารถระบายน้ำได้ดีทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนรวมทั้งสิ้นต้องไม่น้อยกว่าเดิม
10. ผู้รับจ้างจะต้องติดป้ายเตือน หรือเครื่องหมายจราจรหรือสัญลักษณ์ในระหว่างทำการก่อสร้างตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมืองหรือกรมทางหลวง
11. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดีให้รายงานและดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ฯ
12. ถ้าหากการเทคอนกรีตโครงสร้างส่วนหนึ่งส่วนใดไม่เสร็จในรวดเดียวแล้ว ต้องหยุดเทคอนกรีตตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด และห้ามเทคอนกรีตในขณะที่ฝนตก เว้นแต่จะมีที่ป้องกัน
13. เขตทางขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
14. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ
15. ระบุให้ดูตัวเลขเป็นหลัก มิให้วัดจากแบบ
16. ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือเกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

	
No.	Revision/Issue
	4/2567
โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. แบบรางวี ซอยสุขาภิบาล 22 (คลาครัดฝน-ทอง)	
สำรวจ/เขียนแบบ นายศิริพงษ์ ประพฤตติ	
วิศวกรโยธา นายพิทักษ์ พูลศิลป์	
ตรวจแบบ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
ตรวจแบบ ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ ศึกษารายการแผน นายเทศมนตรีตำบลวังไผ่	
แบบแสดง รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	แผ่นที่
-	2
วัน/เดือน/ปี	จำนวนแผ่น
4/3/67	11

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบและแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไปที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ถนน คสล. ที่เก็บกักน้ำและเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของ ปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น หิน ทราย หิน หรือกรวด และน้ำ
คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมภายใน ให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในที่แห้งมีหลังคาคลุมมิดชิดและต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด หรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน ไม้ ถ่าน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เจือปน
- ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINE NESS MODULUS F.M.) ตั้งแต่ 2.3 - 3.2

3.3 หิน หรือกรวด

- หิน หรือกรวดที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี มีความแข็งแรง แ่งเหลี่ยมคม ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่เกิน $\frac{1}{2}$ ของส่วนกว้างที่สุดของโครงสร้างและไม่ควรเกิน $\frac{3}{4}$ ของช่องว่างของเหล็ก ห้ามใช้

หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุนเมื่อแช่ในน้ำ 24 ชม. และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 เปอเซนต์

- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ


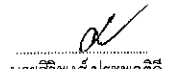
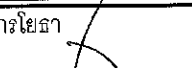
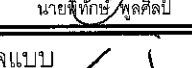
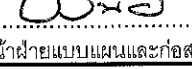


- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำจืด สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือหรือสารอื่นที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม
- ในกรณีที่น้ำขุ่นเป็นนม ต้องทำให้ใสเสียก่อน โดยใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ต่อ น้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาทีจนตกตะกอนกันหมด จึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

- ส่วนผสมคอนกรีต ให้ใช้ส่วนผสม ดังนี้

ปูนซีเมนต์	336	กก.
ทรายหยาบ	0.60	ลบ.ม.
หิน 1 - 2	1.09	ลบ.ม.
น้ำ	180	ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือที่มีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสมให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. แรงอัดประลัยต่ำสุด 240 กก./ ตร.ซม. หรือชนิดทรงกระบอก 15 x 30 ซม. แรงอัดประลัยต่ำสุด 200 กก./ ตร.ซม.

		
No.	Revision/Issue	Date.
	4/2567	
โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. แบบบาง ซอยสุขาภิบาล 22 (ตลาดนัดฝนทอง)		
ดำรง/เขียนแบบ  นายศิริพงษ์ ประพฤติดี		
วิศวกรโยธา  นายพิทักษ์ พูลศิลป์		
ตรวจสอบ  หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง		
ตรวจสอบ  ผู้อำนวยการกองช่าง		
เห็นชอบ  ปลัดเทศบาล		
อนุมัติ  ศึกษาราชการแทน นายกเทศมนตรีตำบลวังไผ่		
แบบแสดง รายการประกอบแบบ		
มาตราส่วน	แผ่นที่ 5	
รับ/เดือน/ปี 4/3/67	จำนวนแผ่น 11	

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก (ต่อ)

4. คอนกรีต (ต่อ)

- การผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต ต้องหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบ / นาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที
- อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตและมีความแข็งแรงตามที่กำหนด สามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัว ดังนี้

วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 3 นิ้ว ตอนล่าง 4 นิ้ว สูง 1 ฟุต มีหูถือ 2 หู) ผิวเรียบ แล้วนำคอนกรีตที่ผสมแล้วเทลงในแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ละ 4 นิ้ว กระทุ้งด้วยเหล็กกลมขนาด Ø 5 นิ้ว ยาว 2 ฟุต ปลายมน ชั่นละ 25 ครั้ง ปาดปากแบบกรวยให้เรียบเรียบร้อยแล้วยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูความยุบตัวของคอนกรีต

ค่าการยุบตัวของคอนกรีตกำหนด ดังนี้

ก. คาน พื้น เสาและผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5 - 15 ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง	อยู่ระหว่าง	5 - 15.5 ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	อยู่ระหว่าง	2.5 - 10 ซม.
ง. พื้นถนน	อยู่ระหว่าง	5 - 7.5 ซม.
จ. คอนกรีตหยาบ	อยู่ระหว่าง	2.5 - 7.5 ซม.

5. การเทคอนกรีต


- แบบหล่อต้องแข็งแรง มั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลวและน้ำหนักบรรทุกอื่นได้
- ก่อนจะเทคอนกรีตลงในแบบ ให้ทำความสะอาดโดยปราศจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะเทและอุดรอยรั่วต่าง ๆ ให้เรียบร้อยเสียก่อน
- การลำเลียงและการเทคอนกรีตต้องทำด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการแยกตัวของคอนกรีต กรณีที่เทคอนกรีตลงในระยะที่สูงกว่า 1.50 ม. ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือบุด้วยโลหะและต้องมีที่สำหรับกักคอนกรีตให้ไหลช้า ๆ
- ขณะที่เทคอนกรีตให้ใช้เครื่องหัวสั้นหรือเครื่องสั้น เขย่าคอนกรีตให้แน่นเต็มแบบหล่อและจับเหล็กเสริม
- ต้องทำการเทคอนกรีตรวดเดียวให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบ หากจำเป็นต้องหยุดพักเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนดเสียก่อน

6. การบ่มคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตแข็งตัว ต้องป้องกันมิให้คอนกรีตได้รับความเสียหายภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรกหรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบคลุม หรือด้วยการขังน้ำ ฯลฯ

7. การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ

- ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ต่อน้ำผู้ควบคุมงานก่อนเทคอนกรีต จำนวน 3 แท่ง ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด โดยเขียน วัน เดือน ปีให้ชัดเจนไว้บนแท่งคอนกรีต เมื่อครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 28 วันก่อน จึงนำไปทดสอบ
- สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ การเก็บให้เก็บที่ ปาก กลาง และก้นโม
- การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น
- การทดสอบแท่งคอนกรีตหรือไม่ ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน เพราะอาจทดสอบโดยวิธี SLUMP TEST ก็ได้

	
No.	Revision/Issue
	4/2567
โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คล. แบบรางวี ซอยสุขุมวิท 22 (คลาสนัดฝน-ทอง)	
ดำรงตำแหน่ง นายศิริพงษ์ ประพฤติดี	
วิศวกรโยธา นายพิทักษ์ พูลศิลป์	
ตรวจสอบ 05-6	
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
ตรวจสอบ ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ รักษาการนายกเทศมนตรีตำบลวังไผ่	
แบบแสดง รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	แผ่นที่
-	4
วัน/เดือน/ปี	จำนวนแผ่น
4/3/67	11

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก (ต่อ)

8. แบบหล่อแท่งคอนกรีต

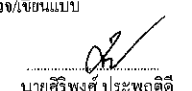
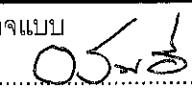
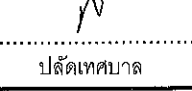
- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรง ไม่ผุ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ หนาไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อป้องกันน้ำปูนรั่วและด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องไล้เรียบ
- กรณีที่ต้องใช้ไม้อัดเป็นแบบหล่อคอนกรีต ต้องหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- กรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็วให้ถือกำหนดถอดแบบเมื่ออายุครบ 7 วัน
- ห้ามมิให้น้ำหนักบรรทุกใดๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่เทคอนกรีตจนกว่าคอนกรีตจะมีอายุครบ 28 วัน

9. เหล็กเสริมคอนกรีต

- ต้องเป็นเหล็กเส้น เหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นสนิมกร่อน ไม่เปื้อนน้ำมัน ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20 - 2534 และ 24 - 2524
- ในการกองเก็บ ให้ไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังกำบังฝนและยกสูงเหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ห้ามดัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน

10. การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

- หากมีข้อสงสัย หรือ ตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบได้โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กเส้นในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงาน โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาวท่อนละ 1.00 เมตร
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าเหล็กมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

		
No.	Revision/Issue	Date.
	4/2567	
โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. แบบทางรี ซอยสุขาภิบาล 22 (ตลาดนัดฝน-ทอง)		
ดำรง/เขียนแบบ  นายศิริพงษ์ ประพฤติ		
วิศวกรโยธา  นายจักร์ พูลศิลป์		
ตรวจสอบ  หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง		
ตรวจสอบ  ผู้อำนวยการกองช่าง		
เห็นชอบ  ปลัดเทศบาล		
อนุมัติ  ศึกษาราชการแทน นายกเทศมนตรีตำบลวังใหม่		
แบบแสดง รายการประกอบแบบ		
มาตราส่วน	แผนที่	
-	5	
วัน/เดือน/ปี	จำนวนแผ่น	
4/3/67	11	

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก (ต่อ)

11. มาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง

11. มาตราฐานวัสดุลูกรังสำหรับรองพื้นทาง วัสดุลูกรังชนิดรองพื้นทางหมายถึง ลูกรัง หรือ Soil Aggregate ซึ่งนำมาเสริมบนชั้นทางเพื่อใช้เป็นพื้นทาง

คุณสมบัติ

- 11.1. ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump Shale) รากไม้หรือวัชพืชอื่น
- 11.2. ขนาดวัสดุใหญ่ที่สุดไม่โตกว่า 5 เซนติเมตร
- 11.3. ขนาดวัสดุผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่มากกว่า 2/3 ของขนาดตะแกรง เบอร์ 40
- 11.4. ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 35
- 11.5. ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) อยู่ระหว่าง 4 – 11
- 11.6. ค่าจำนวนส่วนร้อยละของความสึกหรอ (Percent of wear) ไม่มากกว่า 60
- 11.7. ค่า CBR จากห้องทดลอง ไม่น้อยกว่า 30 หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
- 11.8. มีมวลผลผ่านตะแกรง แสดงดังตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ตารางมวลคละผ่านตะแกรงของวัสดุลูกรังชนิดรองพื้นทาง

ขนาดของตะแกรง	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงมีค่าเป็นร้อยละ			
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.
2"	-	-	-	-
1"	100	100	100	100
3/8"	50 - 85	60 - 100	-	-
เบอร์ 4	25 - 65	50 - 85	55 - 100	70 - 100
เบอร์ 10	25 - 50	40 - 70	40 - 100	55 - 100
เบอร์ 40	15 - 30	25 - 45	25 - 50	30 - 70
เบอร์ 200	8 - 15	8 - 25	8 - 20	8 - 25

หมายเหตุ พัสตประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขข้างนี้

1. พืชสมุนไพรวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพืชที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพืชที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ1และ2) ภายใน 30 วัน

นับถึจกวันทึ ได้ลงนามสัญญา เพื่อกะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

		
No.	Revision/Issue	Date.
	4/2567	

โครงการ

ก่อสร้างพระตำหนัก คสล. แบบราชวชิ
ซอยสุขาภิบาล 22 (ตลาดนัดฝน-ทอง)

สำรวจ/เขียนแบบ

[Signature]
นายศิริพงษ์ ประพตติ

วิศวกรโยธา

[Signature]
นายพิทักษ์ พูลศิลป์

ตรวจแบบ

[Signature]
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจแบบ

[Signature]
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

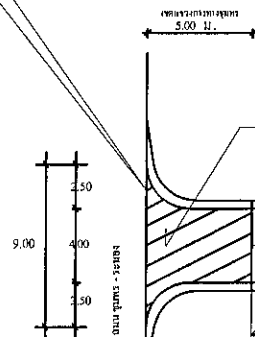
[Signature]
รักษาราชการแทน นายกเทศมนตรีตำบลวังไผ่

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน	แผ่นที่
-	๖
วัน/เดือน/ปี	จำนวนแผ่น
4/3/67	11

จุดสิ้นสุดโครงการ

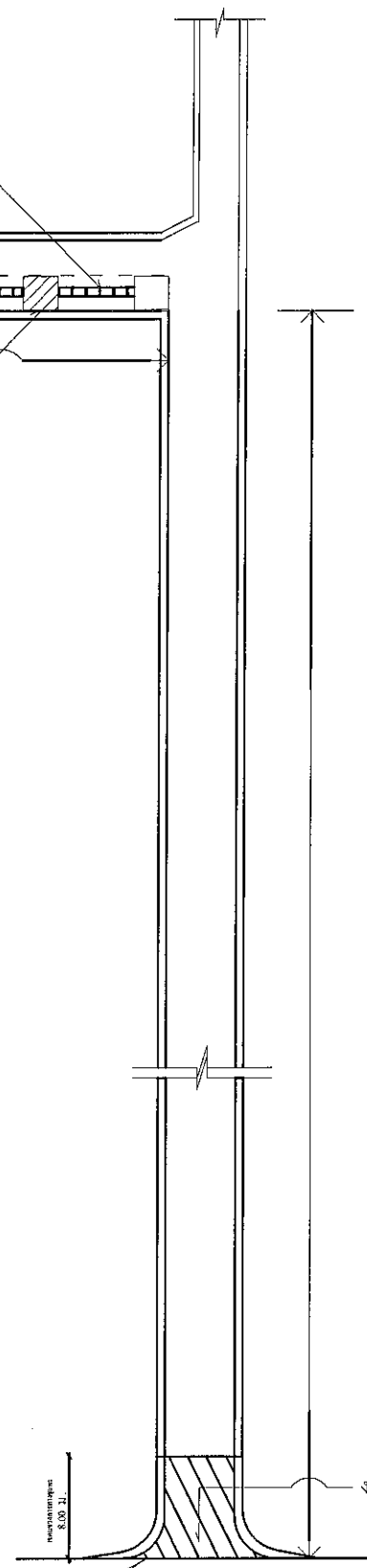


งานรื้อ ท่อกลมเดิม ออก จำนวน 38 ท่อน
และงาน ท่อกลม คสล.มอก.ชั้น3ขนาด ϕ .60 ม. จำนวน 38 ท่อน

งานรื้อผิวลาดยางเดิม

ช่วงงาน A

งานรื้อบ่อพัก คสล.เดิม ออก จำนวน 3 บ่อ
และงานก่อสร้าง บ่อพัก คสล.สำหรับท่อ ϕ .60 ม.ใหม่ จำนวน 3 บ่อ



ช่วงงาน B

หมายเหตุ : ช่วงงาน A

- 1.งาน บ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ϕ 0.60 ม. (หล่อเสริมปากบ่อพักพร้อมฝา) จำนวน 17 บ่อ
- 2.งานวางระบายน้ำรูปตัววี 0.20 x 1.30 x 1.00 ม. ความยาว 164 ม.
- 3.งานขุดลอกเก็บดินขึ้นจากท่อและบ่อพัก 20 จุด

ช่วงงาน B

- 1.งานให้ทางหินคลุก (ต่อจากของเดิม)
- 2.งานหยอดยางรอยต่อถนนคอนกรีตกับวางระบายน้ำ รูปตัววี(ที่ทำไปแล้ว)

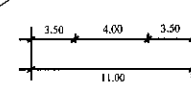
งาน อื่นๆ

ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างดำเนินการงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับ โครงการให้ถูกต้องเรียบร้อย

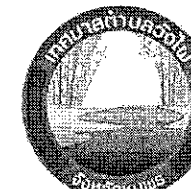
ตำแหน่งต่างๆสามารถเปลี่ยนแปลงได้

ขณะก่อสร้างตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง และช่างควบคุมงาน

จุดเริ่มต้นโครงการ



แปลน
มาตราส่วน -



Revision/Issue	Date.
4/2567	

ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. แบบรางวี
ซอยสุขาภิบาล 22 (ตลาดนัดฝน-ทอง)

สำรวจ/เขียนแบบ
นายศิริพงษ์ ประพฤติดี

วิศวกรโยธา
นายพิษณุ พูลศิลป์

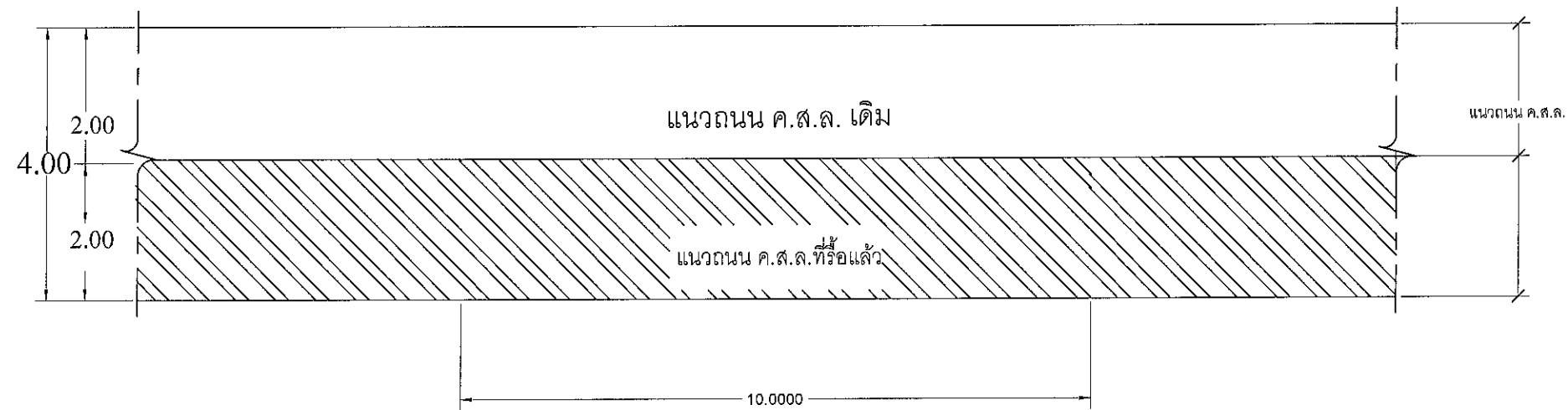
ตรวจแบบ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการกองช่าง

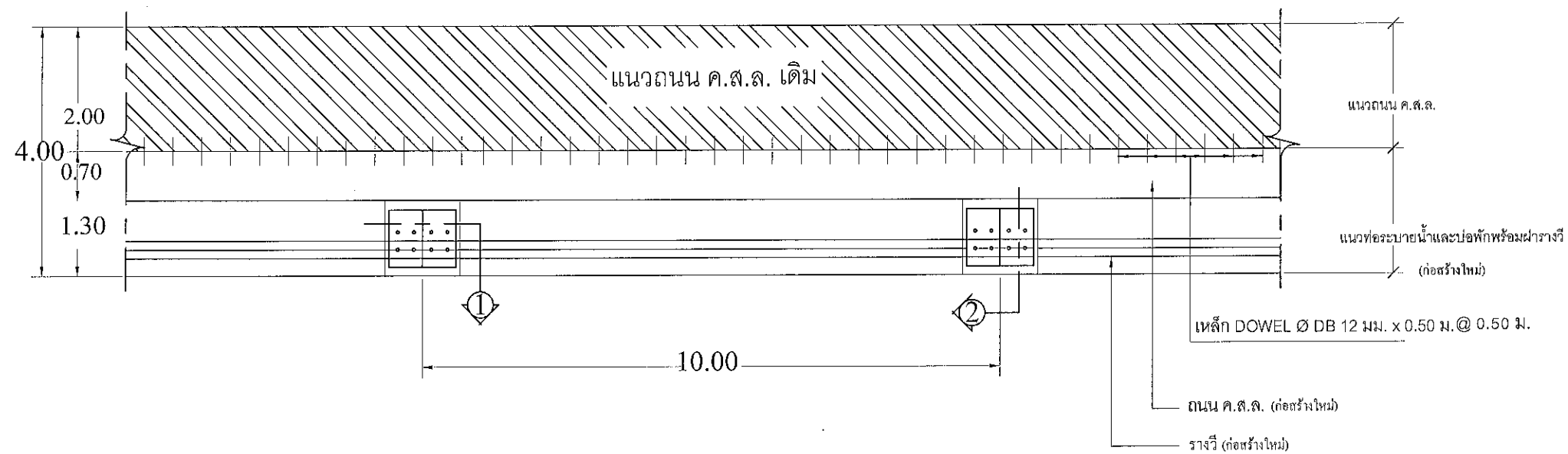
เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
รักษาการแทน นายกเทศมนตรีตำบลวังไผ่

แบบแสดง	แปลน
มาตราส่วน	แผ่นที่ 7
วัน/เดือน/ปี 4/3/67	จำนวนแผ่น 11



แปลนแนวตัดถนน คสล. 1 : 100



แปลนรางวี คสล. และถนนคสล. (ก่อสร้างใหม่) 1 : 100



No.	Revision/Issue	Date.
	4/2567	

โครงการ

ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. แบบรางวี
ซอยสุขาภิบาล 22 (ตลาดนัดคัน-ทอง)

สำรวจ/เขียนแบบ

นายศิริพงษ์ ประพฤติ

วิศวกรโยธา

นายพิทักษ์ ขุนศิริ

ตรวจแบบ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจแบบ

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

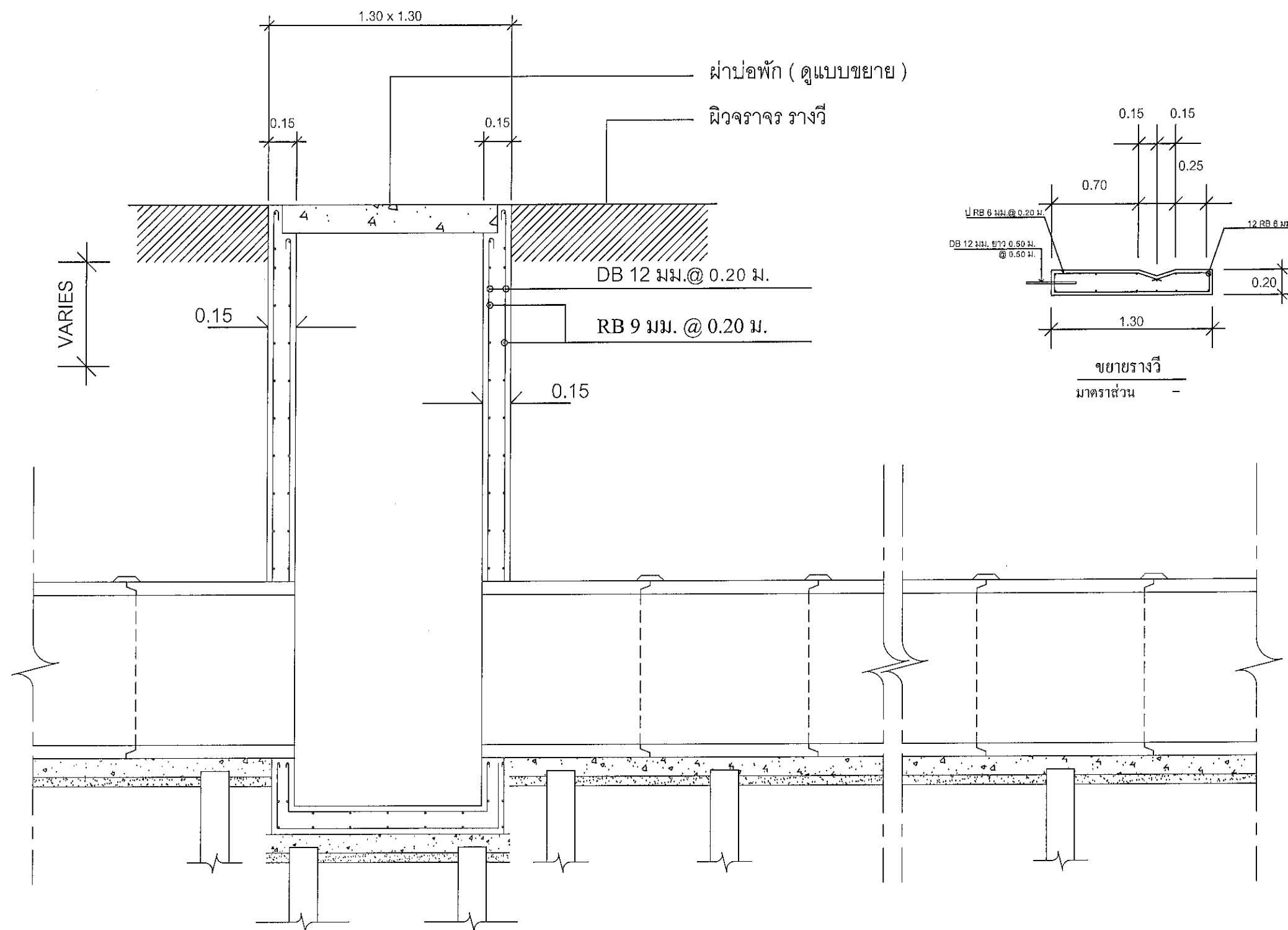
อนุมัติ

รักษาการนายกเทศมนตรีตำบลคันไผ่

แบบแสดง

แปลน แนวถนน ค.ส.ล. ที่รื้อแล้ว
แปลนรางวี คสล.

มาตราส่วน	แผ่นที่ 8
วัน/เดือน/ปี 4/3/67	จำนวนแผ่น
	11



รูปตัด 1-1
มาตราส่วน -



No.	Revision/Issue	Date.
	4/2567	

โครงการ

ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คลด. แบบรางวี
ซอยสุขาภิบาล 22 (ตลาดนัดผ่น-ทอง)

สำรวจ/เขียนแบบ

นายศิริพงษ์ ประพฤติ

วิศวกรโยธา

นายพิทักษ์ ฟูเลิศ

ตรวจแบบ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจแบบ

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

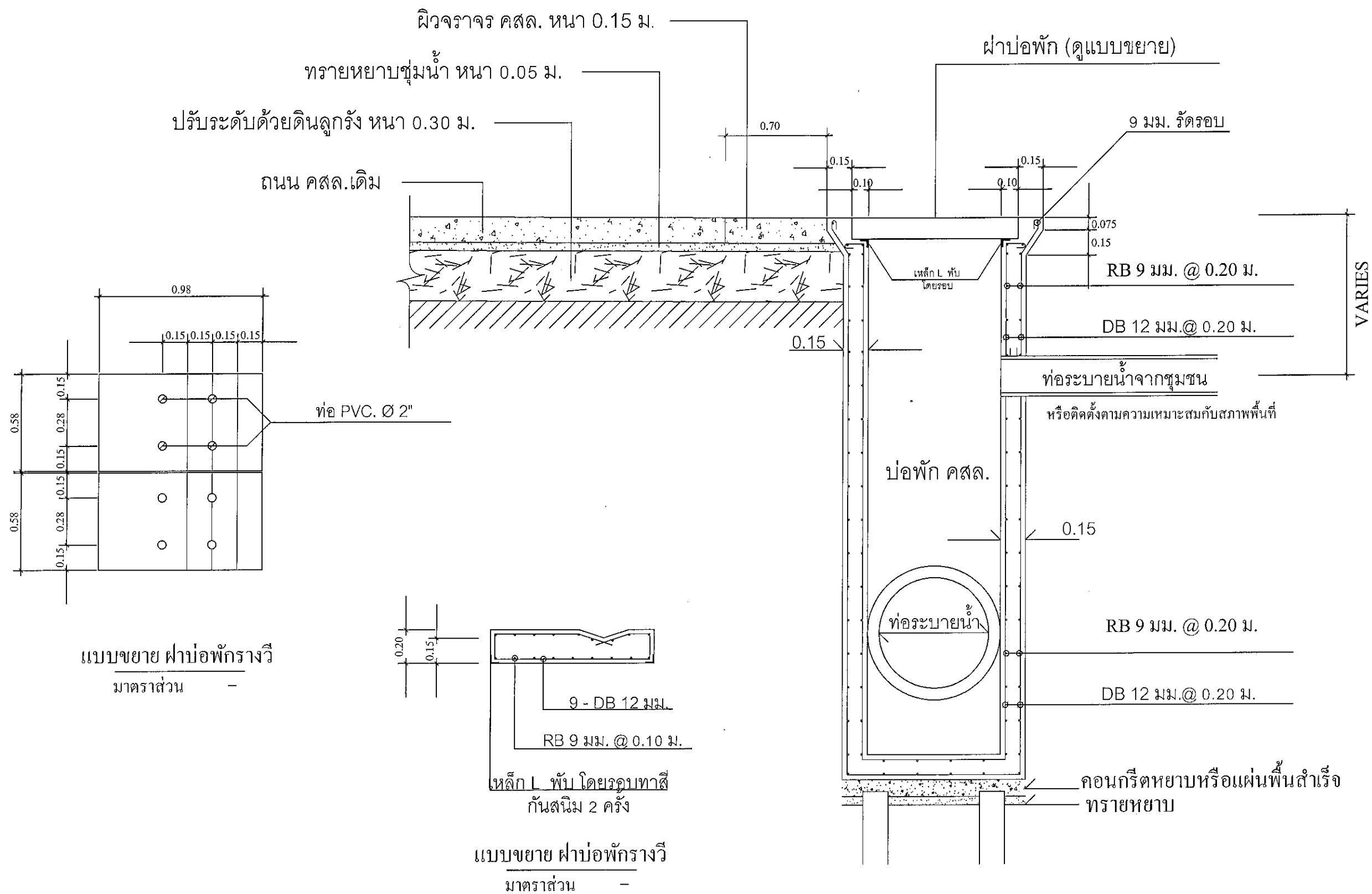
อนุมัติ

รักษาการแทน นายกเทศมนตรีตำบลวังไผ่

แบบแสดง

รูปตัด 1 - 1

มาตราส่วน	แผ่นที่
-	๑
วัน/เดือน/ปี	จำนวนแผ่น
4/3/67	11



รูปตัด 2-2

มาตรฐาน -



No.	Revision/Issue	Date.
	4/2567	

โครงการ

ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. แบบรางวี
ซอยสุขาภิบาล 22 (ตลาดนัดฝนทอง)

สำรวจ/เขียนแบบ

นายศิริพงษ์ ประพฤติดี

วิศวกรโยธา

นายพิทักษ์ พุดศิริ

ตรวจแบบ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจแบบ

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

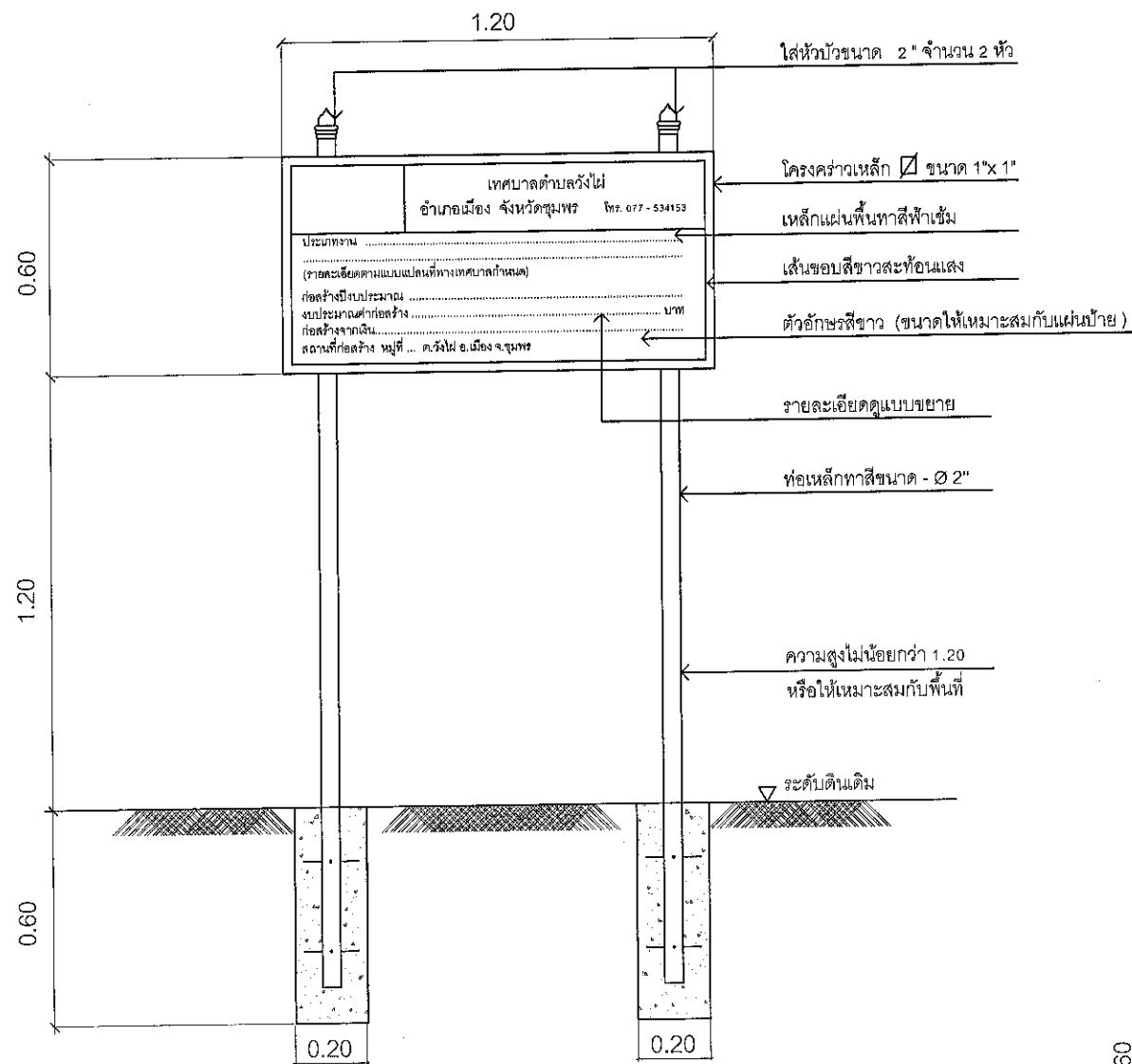
อนุมัติ

รักษาการนายกเทศมนตรีตำบลวังไผ่

แบบแสดง

รูปตัด 2-2
ขยายฝาบ่อพัก

มาตรฐาน	แผ่นที่
-	10
วัน/เดือน/ปี	จำนวนแผ่น
4/3/67	11



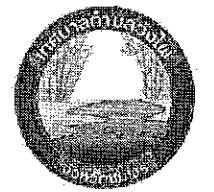
เทศบาลตำบลวังไผ่	
อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร โทร. 077 - 534153	
ประเภทงาน (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ทางเทศบาลกำหนด)	
ผู้รับจ้าง	สัญญาจ้างเลขที่.....ลงวันที่.....
งบประมาณราคาก่อสร้าง	ระยะเวลาก่อสร้างวันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....
ผู้ควบคุมงาน	คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ 1.....2.....3.....4.....5.....
ตัวอักษร และตัวเลข สีขาว	
พื้นป้ายสีน้ำเงิน	

ป้ายเป็นไม้อัดยาง 4 มม. หรือแผ่นโพลีคาร์บอเนตให้ผู้รับจ้างติดตั้ง เมื่อลงนามในสัญญาจ้างโดยติดไว้ที่สถานที่ก่อสร้าง จำนวน 1 แผ่น

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขณะทำการก่อสร้าง	NOSCALE
---	---------

เทศบาลตำบลวังไผ่	
อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร โทร. 077 - 534153	
ประเภทงาน (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ทางเทศบาลกำหนด)	
ก่อสร้างปีงบประมาณ	งบประมาณค่าก่อสร้าง
ก่อสร้างจากเงิน.....	บาท
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ... ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.ชุมพร	

แบบขยายรายละเอียดป้ายโครงการแล้วเสร็จ	NOSCALE
---------------------------------------	---------



No.	Revision/Issue	Date.
	4/2567	

โครงการ
ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คลส. แบบรางซี
ชอบสุขาภิบาล 22 (ตลาดนัดฝน-ทอง)

สำรวจ/เขียนแบบ
นายศิริพงษ์ ประพฤติดี

วิศวกรโยธา
นายศักดิ์ พูลศิริ

ตรวจแบบ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
รักษาการแทน นายกเทศมนตรีตำบลวังไผ่

แบบแสดง
แบบป้ายโครงการ

มาตราส่วน	แผ่นที่
1:100	41
วัน/เดือน/ปี	จำนวนแผ่น
4/3/67	11