

โครงการปรับปรุงทางเท้าริมเขื่อน
สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา



เทศบาลตำบลพุมเรียง
ตำบลพุมเรียง อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำเนาถูกต้อง


(นายคราวัธ ธรรมรงค์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. เหล็กเสริมคอนกรีต

1.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้นามาก่อน ไม่มีสนิมขุม ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอมเคลือบผิวอยู่ ก่อนใช้ต้องกำจัดสิ่งเคลือบผิวให้หมดสิ้น และมีจุดยึด (Yield Point) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม. เมื่อเป็นเหล็กกลม และไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ม. เมื่อเป็นเหล็กข้ออ้อย ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2543 และ 24-2548

1.2 ระยะของปลายเหล็กเส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กที่สุดสำหรับของให้ใช้เท่ากับ 5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น โดยวัดด้านในของของ 180 องศา ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนที่เป็นโค้งครึ่งวงกลมอย่างน้อย 4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้น และไม่น้อยกว่า 5 ซม. ส่วนของ 90 องศา ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนที่เป็นโค้งครึ่งวงกลมอย่างน้อย 16 เท่าของเหล็กเส้นนั้นและไม่น้อยกว่า 10 ซม.

1.3 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้
 - เหล็กล่าง ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
 - เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
 - สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดเหล็กพื้น
- ระยะต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริงๆ ห้ามต่อ

- การต่อเหล็กแบบวางทับเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทับไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้ของปลายทั้งสองข้าง ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทับไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องของปลาย และไม่น้อยกว่า 50 ซม. และ 40 ซม. ตามลำดับ

- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมให้ทำ ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อแบบชน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องสามารถรับหน่วยแรงดึง (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่าของหน่วยแรงดึงของเหล็กเสริม

1.4 ลวดผูกเหล็กให้ใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 138-2518

2. งานคอนกรีต

2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ถ้าแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะงานไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใด ให้ถือว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดตาม มอก.15 เล่ม 1 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพ เช่น ปูนซีเมนต์ซึ่งแข็งตัวจับกันเป็นก้อน เป็นต้น ในโครงสร้างเช่นเดียวกัน เช่น เสา คาน พื้น เป็นต้น ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ค้างประปรายผสมคอนกรีต

2.2 หยาบ ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายยก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เล้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เชื้อจุลินทรีย์

2.3 หิน หรือกรวดที่ใช้ต้องแข็งแรงเหนียว ไม่ผุ ต้องเป็นหินที่สะอาดแข็งแรงทนทาน ไม่เปราะแตกง่ายปราศจากวัสดุที่เป็นภัยต่อคอนกรีตปนหรือเคลือบอยู่ ขนาดใหญ่สุดของหิน หรือกรวดที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม. และไม่น้อยกว่า 1/5 ของด้านในที่สุดของแบบหล่อ และต้องไม่น้อยกว่า 3/4 ของช่องว่างระหว่างเหล็กเสริมแต่ละเส้นหรือแต่ละมัด

2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจากน้ำมัน, กรด, ด่าง, เกลือ หรือสารอื่น ๆ ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา

2.5 ส่วนผสมคอนกรีต ผู้รับจ้างเหมาต้องส่งรายละเอียดการผสมคอนกรีตโดยน้ำหนัก (Mixed Design) ให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ และเห็นชอบก่อนเริ่มงานคอนกรีต พร้อมทั้งการส่งผลการทดสอบแห่งคอนกรีตมาตรฐาน ขนาด 15x15x15 ซม. จำนวน 3 ตัวอย่าง ทุก ๆ ปริมาตรคอนกรีต 50 ลบ.ม. และเศษของ 50 ลบ.ม. ทั้งนี้ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะส่งให้ทำทดสอบแห่งคอนกรีตมาตรฐาน ในระหว่างเทคอนกรีต เมื่อสงสัยว่าคอนกรีตนั้นอาจมีคุณภาพไม่ดีพอ

2.6 กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้จ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบกำลังคอนกรีต เมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน

2.7 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด โดยมีค่าการยุบตัวดังนี้

- คาน พื้น เสา และผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5 - 15	ซม.
- ฐานรากและกำแพง	อยู่ระหว่าง	5 - 15.5	ซม.
- ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	อยู่ระหว่าง	2.5 - 10	ซม.
- พื้นถนน	อยู่ระหว่าง	5 - 7.5	ซม.
- คอนกรีตหยาบ	อยู่ระหว่าง	2.5 - 7.5	ซม.

2.8 การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน
- การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของคอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนได้ฐานราก หรือส่วนที่น้ำเค็มท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

- กรณีที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากสิ่งเสียดสีขึ้นหรือผงต่าง ๆ
- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือบุด้วยโลหะ

ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีสำหรับกับคอนกรีตให้ไหลช้า ๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม

- ขณะที่เทคอนกรีตให้ใช้เครื่องทุ่นแรง หรือเครื่องสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวแบบหล่อและจับเหล็กแนบ

ปราศจากโพรง กรณีเกินโพรง วิศวกรหรือผู้ควบคุมงานตรวจสอบว่าแข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน

2.9 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

- ต้องทำการเทคอนกรีตรวดเดียว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไปเปรอะหุ้มเหล็กอยู่ จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกทิ้งก่อนและทำความสะอาดให้เรียบร้อย แล้วรื้อนำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ทรายอสกัดก่อนเทคอนกรีตต่อไป

2.10 เมื่อหน้าคอนกรีตหมดแข็งต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสน้ำร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบำบัดสารเคมี แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

3. แบบหล่อ

3.1 กรณีใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ผุ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ หน้าไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.

3.2 แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องโล้ให้เรียบ หรือบุด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด ทาน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีต

3.3 กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.

3.4 แบบหล่อและน้ารันที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัว และถอนตัวลงเสียระดับหรือแนว

3.5 กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อครบอายุ 7 วัน

3.6 ถ้ามีได้แสดงไว้ในแบบรายละเอียดแล้ว ให้ใช้ส่วนหุ้มคอนกรีตจากผิวไม้แบบถึงผิวของเหล็กเสริมดังต่อไปนี้

- พื้นทั่วไป ทางเท้า รางระบายน้ำ ที่หนาไม่เกิน 12 ซม. ใช้ 1.5 ซม.
- พื้นสะพาน และโครงสร้างระบายน้ำใช้ 2.5 ซม.
- เสา และคานใช้ 2.5 ซม.
- เสาตอม่อใช้ 4.0 ซม.
- ฐานรากใช้ 5.0 ซม.
- เสาเข็มใช้ 5.0 ซม.
- โครงสร้างที่สัมผัสดินเดิมหรือน้ำเค็มใช้ 7.5 ซม.

3.7 แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้กำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระเทือน และให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้

- แบบข้างคาน กำแพง ฐานราก 2 วัน
- แบบข้างเสา 3 วัน
- แบบล่างรองรับพื้น-คาน 14 วัน

และเมื่อถอดแล้วให้ทำตามจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสมไว้อย่างน้อย 14 วัน

ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้น้ำปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ซึ่งให้ถือกำหนดถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน

4. การแต่งผิวคอนกรีต

4.1 เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน ต้องให้วิศวกรหรือผู้ควบคุมงานตรวจสอบและวินิจฉัย ก่อนดำเนินการต่อไป

4.2 กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบเรียบร้อย อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ต่อทรายให้ 1:1



สำนักงานเทศบาลตำบลพุมเรียง
190 ม.5 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

โครงการ :

ปรับปรุงทางเท้าริมเขื่อน
สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา

สถานที่ :

หมู่ที่ 5 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

แบบแสดง :

รายการประกอบแบบ

สำรวจ/ออกแบบ

กองช่าง

เขียนแบบ

(ลายเซ็น)
(นายมาเฟ พูลาจารย์)
(ผู้ควบคุมแบบ)

ผู้ตรวจสอบ

(ลายเซ็น)
(นายพริษฐ์ กลิ่นซ้าย)
(ผู้ชำนาญช่าง)

ผู้เสนอ

(ลายเซ็น)
(นายศราวุธ ธรรมรงค์)
(นายก อบ.ตำบลพุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี)
(ผู้รับราชการ)

ผู้เห็นชอบ

(ลายเซ็น)
(นายก อบ.พื้นที่ อ.ไชยา)
(ปลัดเทศบาลตำบลพุมเรียง)

ผู้อนุมัติ

(ลายเซ็น)
(นายถาวร อารวสุ)
(นายก อบ.พื้นที่ อ.ไชยา)

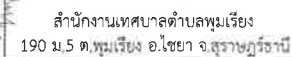
วัน/เดือน/ปี

จำนวน

NOTE : ให้ใช้ค่าตัวชี้กำกับ
ห้ามลอกแบบ

หน้า

1



โครงการ :

ปรับปรุงทางเท้าริมเขื่อน
สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา

สถานที่ :

หมู่ที่ 5 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

แบบแสดง :

ฝั่งบริเวณ

สำรวจ/ออกแบบ

กองช่าง

	ទើបរបប
--	--------

(นายมานพ สดาจันทร)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ

(นายพรชัย กลิ่นซ้าย)
ผู้ช่วยนายก อบจ.

ស្តីបទ

(นายศราวุธ ธรรมรงค์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้เห็นชอบ

(นายกนกพันธ์ ดุษฎี)

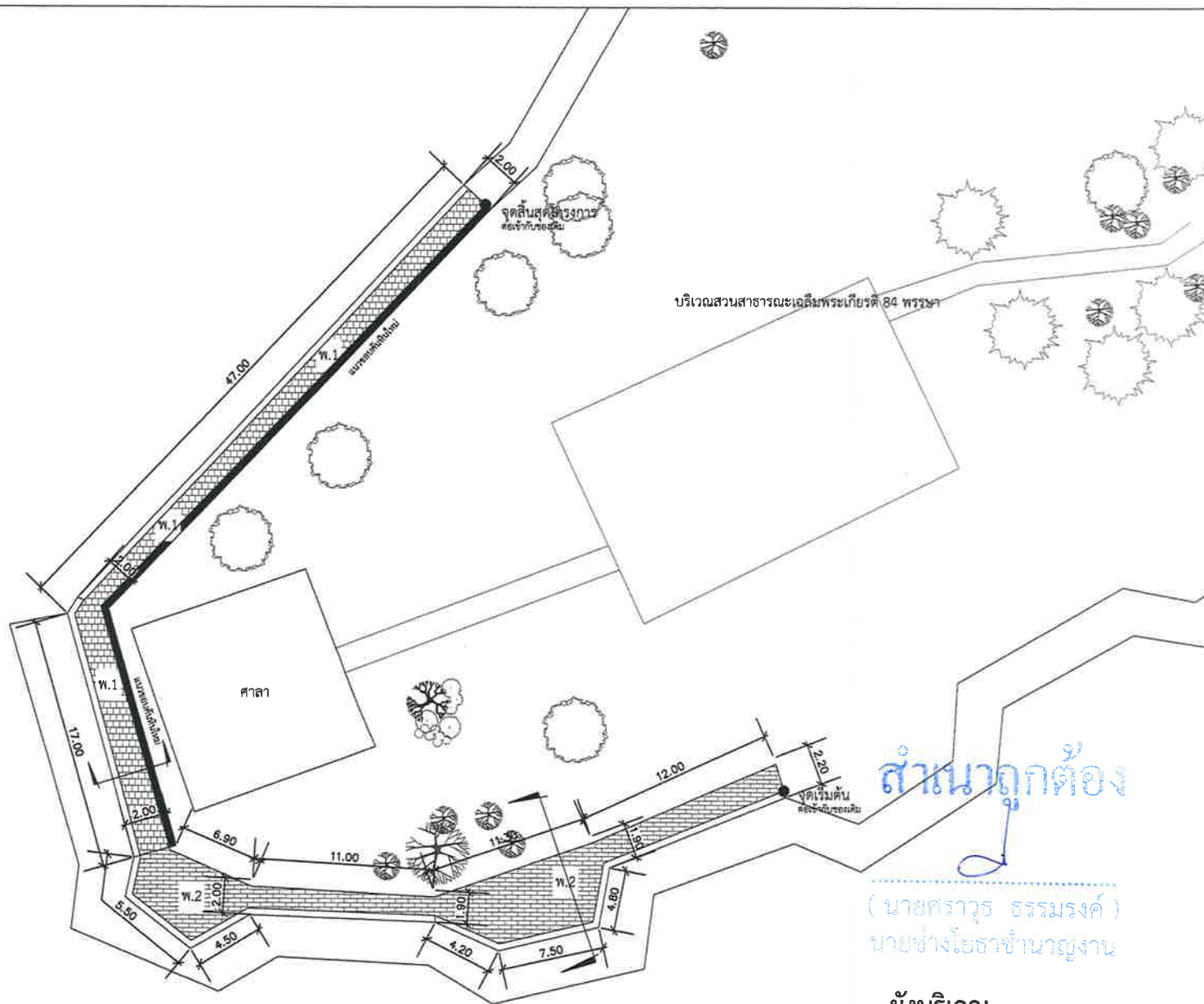
ផ្ទៃបុរេ

(นายถาวร ถาวรสุข)

รับ/เดือน/ปี

NOTE : ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนด
ห้ามวัดจากแบบ

1



หมายเหตุ โครงการปรับปรุงทางเท้าริมเขื่อนสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา
โดยทำการปรับปรุงทางเท้าริมเขื่อนสวนสาธารณะ 84 พรรษา ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 265 ตารางเมตร

NOTE : ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนด
ห้ามวัดจากแบบ



สำนักงานเทศบาลตำบลพุมเรียง
190 ม.5 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

โครงการ :

ปรับปรุงทางเท้าริมเขื่อน
สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา

สถานที่ :

หมู่ที่ 5 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

แบบแสดง :

รูปตัดทางเดินเท้า

สำรวจ/ออกแบบ

กองช่าง

เขียนแบบ

นายมานพ สุดาจันทร์
(นายมานพ สุดาจันทร์)
ผู้รับจ้างเขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ

นายพรชัย กลิ่นซ้าย
(นายพรชัย กลิ่นซ้าย)
ผู้ช่วยนายก อบจ.ไชยา

ผู้เสนอ

นายศราวุธ ธรรมรงค์
(นายศราวุธ ธรรมรงค์)
นายก อบจ.ไชยา

ผู้เห็นชอบ

นายทศพร ชื่นสุข
(นายทศพร ชื่นสุข)
นายก อบจ.ไชยา

ผู้อนุมัติ

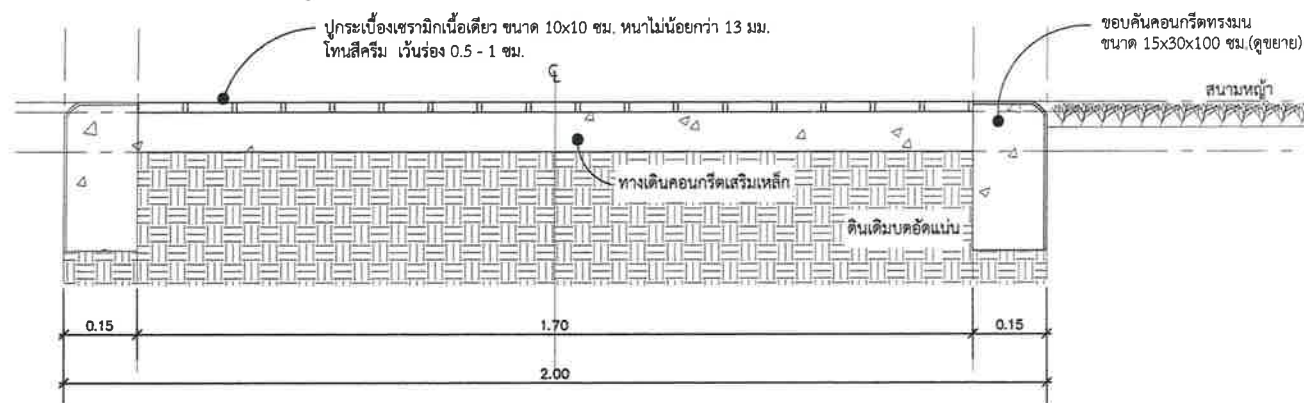
นายถาวร ถาวรสุข
(นายถาวร ถาวรสุข)
นายก อบจ.ไชยา

วันที่ขึ้นปี :

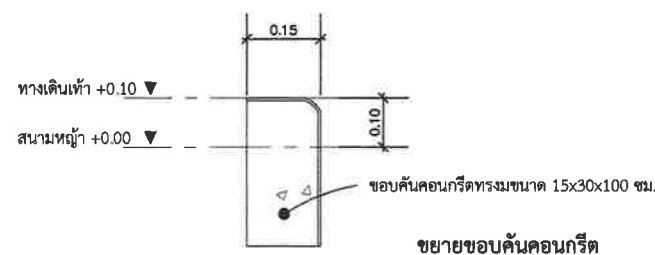
จำนวน :

NOTE : ให้ใช้ตัวพิมพ์เล็กกำหนด
ห้ามใช้จากแบบ

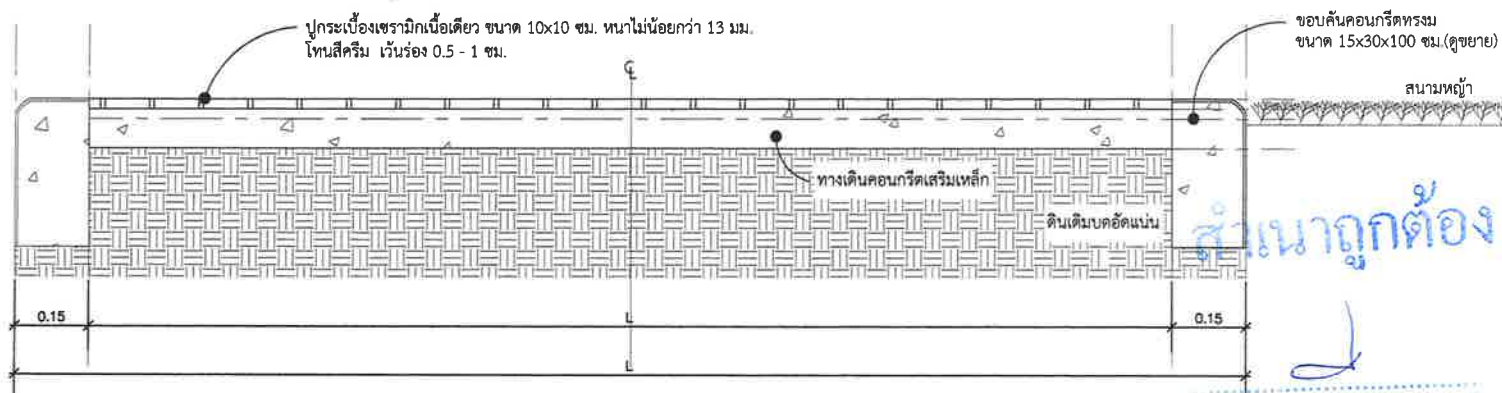
3



รูปตัดทางเดินเท้า พ.1



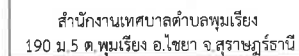
ขยายขอบคันคอนกรีต



รูปตัดทางเดินเท้า พ.2

สำเนาถูกต้อง

นายศราวุธ ธรรมรงค์
นายก อบจ.ไชยา



ปรับปรุงทางเท้าริมเขื่อน
สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา

หมู่ที่ 5 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

แบบขยายสายพันธุ์ทางเท้า

กองช่าง

นาย นานพ สุตาจันทร์
ผู้อำนวยการ

(นายพรชัย กลั่นซ้าย)
ผู้ช่วยนายก อบจ.อ.

(นายศราวุธ ธรรมรงค์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายกนกพันธ์ คุชฌี)

(นายถาวร ถาวรสุข)
นายกเทศมนตรี

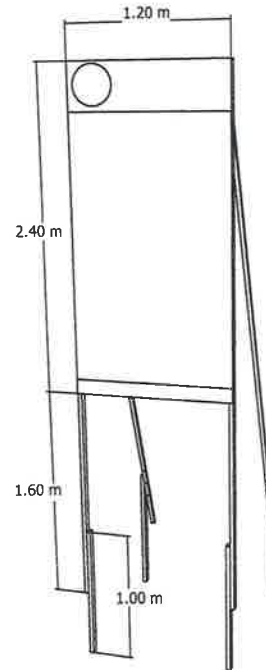
NOTE : ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนด
ห้ามวัดจากแบบ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



รายละเอียดป้ายชั่วคราว

 ประกาศ สำนักงานเทศบาลตำบลพุมเรียง เลขที่ 190 หมู่ 5 ตำบลพุมเรียง อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
งานก่อสร้าง.....	
ลักษณะงานก่อสร้าง.....	
ผู้รับจ้าง บริษัท.....	
ที่อยู่.....	
โทร.....	
สัญญาเลขที่.....	
เริ่มต้น.....สิ้นสุด.....	
ระยะเวลาก่อสร้าง.....	
วงเงินค่าก่อสร้าง.....บาท	
ผู้ควบคุมงาน	
1.....โทร.....	
2.....โทร.....	
3.....โทร.....	
สำนักงานสนาม/หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ	
โทร.....โทรสาร.....	
เจ้าหน้าที่บริษัท/วิศวกรผู้รับจ้าง	
1.....โทร.....	
2.....โทร.....	
3.....โทร.....	
กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน	



ข้อกำหนดสำหรับป้ายชั่วคราว

- ไม้เสา 1½ "x3" ยาว 4.00 เมตร จำนวน 2 ท่อน
- ไม้ขอบบน, กลาง, ล่าง 1½ "x3" ยาว 1.20 เมตร จำนวน 3 ท่อน
- ไม้ค้ำยันหลัง 1½ "x3" ยาว 4.50 เมตร จำนวน 2 ท่อน
- ไม้หลัก 1½ "x3" ยาว 1.00 เมตร จำนวน 4 ท่อน
- ไม้อัดยาง 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 1 แผ่น
- ฟันสีเชียวตัวหนังสือสีขาว, เส้นและตราสีขาว
- สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทาง, คลอง, ลำน้ำให้ติดตั้ง ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ

แบบขยายป้ายชั่วคราวโครงการก่อสร้าง



สำนักงานเทศบาลตำบลพุมเรียง
190 ม.5 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

โครงการ :

ปรับปรุงทางเท้าริมเขื่อน
สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา

สถานที่ :

หมู่ที่ 5 ต.พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

แบบแสดง :

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว

สำรวจ/ออกแบบ

กองช่าง

เขียนแบบ


(นายมานพ สุตาจันทร์)
ผู้ควบคุมงาน

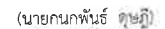
ผู้ตรวจสอบ


(นายพรชัย กลิ่นซ้าย)
ผู้ควบคุมงาน

ผู้เสนอ


(นายตราวุธ ธรรมรงค์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน วิชาการการแผน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้เห็นชอบ


(นายกนกพันธ์ ดุษฎี)
ปลัดเทศบาลตำบลพุมเรียง

ผู้อนุมัติ


(นายถาวร ถาวรสุข)
นายกเทศมนตรี

วันเดือนปี :

จำนวน :

NOTE : ไม่ใช้ตัวสะกดกำกับ
ท้ายวิธีจากแบบ

5

(นายตราวุธ ธรรมรงค์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน