



โครงการปรับปรุงเขื่อน ค.ส.ล. ริมแม่น้ำท่าจีน
บริเวณชุมชนใต้วัดถึงชุมชนบ้านใหม่ หมู่ที่ 4

แบบเลขที่ 20/2565

เจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลบางปลา

หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

1. รายการประกอบแบบ

โครงการ ปรับปรุงเขื่อน ค.ส.ล. ริมแม่น้ำท่าจีน บริเวณชุมชนใต้วัดถึงชุมชนบ้านใหม่ หมู่ที่ 4

รายละเอียดโครงการ ปรับปรุงเขื่อน ค.ส.ล. ริมแม่น้ำท่าจีน บริเวณชุมชนใต้วัดถึงชุมชนบ้านใหม่ หมู่ที่ 4

ช่วงที่ 1 ปรับปรุงผนังคอนกรีตกันน้ำ ความยาว 315.00 เมตร ปรับปรุงพื้นทางเดิน ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 637.75 ตารางเมตร ปรับปรุงกระดางคอนกรีต จำนวน 20 ชุด

ปรับปรุงระบบระบายน้ำโดยการวางท่อระบายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 60 เมตร พร้อมเทพื้น ค.ส.ล. ปรับปรุงพื้นที่ปล่อยสูบน้ำพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72.00 ตารางเมตร

ช่วงที่ 2 ปรับปรุงผนังคอนกรีตกันน้ำ ความยาว 224.00 เมตร

ช่วงที่ 3 ปรับปรุงผนังคอนกรีตกันน้ำ ความยาว 485.50 เมตร ปรับปรุงพื้นทางเดิน ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 91.00 ตารางเมตร และติดตั้งโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ขนาด 250 วัตต์ จำนวน 8 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง ภายในพื้นที่เทศบาลตำบลบางปลา หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรสาคร

ระดับก่อสร้าง ให้ถือระดับพื้นก่อสร้างแล้วเสร็จ + 0.000 เมตร

การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจพื้นที่ก่อสร้างว่าต้องดำเนินการเช่นไรก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

- ขนเศษคอนกรีตบริเวณวัดบางปลา นำมาปรับพื้นที่โครงการ
- รื้อศาลาชนกองค์ใต้ตามจุดที่เทศบาลตำบลบางปลากำหนด
- ขยายกระดางต้นไม้และติดตั้งตามจุดที่เทศบาลตำบลบางปลากำหนด
- ขยายเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์และติดตั้งตามจุดที่เทศบาลตำบลบางปลากำหนด
- รื้อเครื่องเล่นและติดตั้งตามจุดที่เทศบาลตำบลบางปลากำหนด
- ต้องดำเนินการวางท่อลอดใต้ผิวจราจรตามจุดที่เทศบาลตำบลบางปลากำหนด
- ต้องดำเนินการปรับพื้นที่ ปรับดินเดิมบริเวณโครงการได้ตามแนวที่เทศบาลตำบลบางปลากำหนด
- ต้องดำเนินการเทคอนกรีตเพื่อป้องกันน้ำเข้าบริเวณเครื่องสูบน้ำ และตามแนวที่เทศบาลตำบลบางปลากำหนด



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ

ปรับปรุงคูน้ำที่ริมแม่น้ำท่าจีน
บริเวณชุมชนบ้านใต้วัดถึงชุมชนบ้านใหม่
หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอ ฯ
จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

นางสาวปัทมา อารมย์
วิศวกรโยธา ๓๓๓๓๖๖
ผู้ควบคุมงาน

ออกแบบ

N. Sornphet
นายสมเจตน์ วิจิตรกุลกุล
วิศวกรโยธา ๓๒,๑๑๔7

เห็นชอบ

จ.อ.ก. สุวิทย์ ฉ่ำรัมย์
นายกเทศมนตรี

อนุมัติ

นายวิธิตา ใจชอบ
นายกเทศมนตรี

ชื่อแบบ

ผังบริเวณเดิม

วันเดือน/ปี

16 กันยายน 2565

แบบเลขที่

20 / 2565

แผ่นที่

14

2. รายการประกอบแบบทั่วไป

- 2.1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการรายละเอียดแนบท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
- 2.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบรูปแบบแปลนและรายละเอียดอย่างถี่ถ้วนแล้ว และเข้าใจความหมายอย่างแจ่มแจ้ง จึงได้ลงนามในสัญญา
- 2.3 ในกรณีที่ทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ชัดเจนหรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบ และปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างจะยึดหลักความถูกต้องตามหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด
- 2.4 สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแปลนจำเป็นต้องจ้างแล้วแต่ยังไม่ปรากฏในรายการบัญชีราคาส่งเสริมราคา และค่าเงินค่าจ้างในส่วนที่ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหา และดำเนินการให้แล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการนี้โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มเติม
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและรับผิดชอบต่อความเสี่ยงต่าง ๆ อันเกิดจากการล่าช้าหรือบุคคลภายนอกเนื่องจาก การดำเนินการนี้
- 2.6 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบจากความเสียหายต่าง ๆ ที่จะเกิดจากการก่อสร้าง
- 2.7 ก่อนส่งงานก่อสร้างงวดสุดท้ายต้องปรึกษาหารือกับวิศวกรผู้รับเหมา ตรวจสอบคุณภาพอาคาร ฐานดินฟ้า และอุปกรณ์ที่ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยตามรูปแบบและรายการ
- 2.8 งาน คสล. ตามที่ระบุไว้แบบ มีอิสระสละไม่ได้ตามคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- 2.9 งานไฟฟ้า สุขาภิบาล คัดล้างตามแบบ และปฏิบัติตามกฎระเบียบบังคับทั่วไป
- 2.10 สิ่งที่ไม่ได้กล่าวไว้ในแบบแปลน หรือรายละเอียดส่วนนั้นเป็นส่วนงานที่จะต้องกระทำเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ โดยวิศวกรชี้แจง และถูกต้องตามหลักวิชาการแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำเองโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่ม
- 2.11 การติดตั้งระบบ สุขาภิบาล และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามที่ระบุไว้ในแบบแปลนให้อยู่ตามคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ

3. เหล็กเสริมคอนกรีต

- 3.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิม ไม่มีรอยแตกบวมหรือรอยฉีกขาดก่อนใช้หรือรอยฉีกขาดเล็กน้อย (YIELD POINT) ไม่น้อยกว่า 2400 กก./ตร.ม.เมื่อเป็นเหล็กกลม และไม่น้อยกว่า 3000 กก./ตร.ม.เมื่อเป็นเหล็กเหลี่ยม
- 3.2 ระยะของปลายเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดสำหรับของเหล็กรูปเหล็กเส้น 6 เพราะของเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น โดยวัดตามในของของ 180 ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนที่เป็นหัวหรือหัวกลมอีกอย่างน้อย 4 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น และไม่น้อยกว่า 6 ซม. ส่วนของของ 90 ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนที่เป็นหัวอีกอย่างน้อย 18 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น และไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- 3.3 การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบต่อสำหรับเหล็กเส้นเรียบและเหล็กข้ออ้อย ให้ระยะทาบไม่น้อยกว่า 50 และ 30 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้นและไม่น้อยกว่า 50 ซม. และ 40 ซม. ตามลำดับถ้าใช้วิธีทาบเชื่อมแทน การทาบเชื่อมให้ระยะทาบเป็น 25 และ 18 เท่าตามลำดับของเหล็กเส้นเรียบและข้ออ้อยตามลำดับ ส่วนการเชื่อมพอกโดยแต่ละชั้นของการเชื่อมต้องสลับวงเวียน ให้ทดสอบความแข็งแรง โดยสามารถรับแรงดึงจนแตกหักก่อนการเชื่อม
- 3.4 คัดเลือกเหล็กให้ใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ม.ช.ก. 138-2518 หรือ ม.ช.ก. ฉบับล่าสุด
- 3.5 ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กของที่จะนำมาใช้ ให้สำนักงานเทศบาลตรวจสอบและอนุมัติก่อนใช้

4. วัสดุและงานคอนกรีต

- 4.1 ส่วนที่เป็นโครงสร้าง คูลงเช่นฐานราก เสา คาน และพื้นให้เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1
- 4.2 หยาบ ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่ผสมซึ่งไม่เปราะแตกง่าย สะอาดปราศจากสิ่งอื่นที่จะเป็นภัยต่อคอนกรีตจึงเป็น
- 4.3 ปูน ต้องเป็นปูนสะอาดซึ่งไม่เปราะแตกง่าย สะอาดปราศจากสิ่งอื่นที่จะเป็นภัยต่อคอนกรีตจึงเป็น หรือเทียบอยู่ ต้องมีส่วนละดน้ำผสม WELL GRADED กล่าวคือ ใน 1 มินาทีจะมีพื้นที่ที่มีความยาวของก้อนมากกว่า 3 เท่าของด้านสั้นของก้อนเป็น 20 %
- 4.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตให้สะอาดดื่มได้ โดยปราศจาก ปรอท สังกะสี น้ำมันกรด, น้ำมัน, น้ำมัน และอินทรีย์สารอื่นๆ
- 4.5 อัตราส่วนผสมคอนกรีต
 - 4.5.1 คอนกรีตทั่วไป ซีเมนต์ / ทราย / ปูน 1/2/4 น้ำ 5 โดยน้ำหนัก
 - 4.5.2 คอนกรีตหยาบ ซีเมนต์ / ทราย / ปูน 1/3/8 น้ำ 5 โดยน้ำหนัก

4.6 การทดสอบกรีต

การทดสอบกรีตต้องตรวจสอบคุณภาพของปูนซีเมนต์ น้ำ และวัสดุผสมที่ใช้ในการทดสอบแห่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐาน เส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. เมื่อคอนกรีตอายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 KSC ทรงกระบอกหรือ 240 KSC ทรงลูกบาศก์ ทำงใช้คอนกรีตที่ผสมแล้วเกิน 30 นาที หรือคอนกรีต ที่เริ่มก่อตัวเป็นก้อนบ้างแล้วแต่ไม่แห้งส่วนหรือคอนกรีตที่มีวัสดุอื่นปะปนอยู่ การทดสอบทำใช้คอนกรีตที่เทแน่น โดยใช้เครื่องสั่นคอนกรีต

4.6 การทดสอบกรีต

การทดสอบกรีตต้องตรวจสอบคุณภาพของปูนซีเมนต์ น้ำ และวัสดุผสมที่ใช้ในการทดสอบแห่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐาน เส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. เมื่อคอนกรีตอายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 KSC ทรงกระบอกหรือ 240 KSC ทรงลูกบาศก์ ทำงใช้คอนกรีตที่ผสมแล้วเกิน 30 นาที หรือคอนกรีต ที่เริ่มก่อตัวเป็นก้อนบ้างแล้วแต่ไม่แห้งส่วนหรือคอนกรีตที่มีวัสดุอื่นปะปนอยู่ การทดสอบทำใช้คอนกรีตที่เทแน่น โดยใช้เครื่องสั่นคอนกรีต

5. เหล็กปูพื้น

- 5.1 เหล็กฉาก เหล็กเส้น และเหล็กปูพื้นอื่น ๆ ที่นำมาใช้ต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่มีสนิมและสิ่งอื่นแปลกปลอมเคลือบผิวอยู่ อันเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง มีความหนาตามที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม
- 5.2 มีวงเหล็กปูพื้นทรงรีหรือทรงแปดเหลี่ยมที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 ครั้ง ตามที่กำหนดในแบบ
- 5.3 กรณีในการเชื่อมกับขมวดเชื่อมเดิม ให้ควรวีเชื่อม (FLAG) ออกให้หมดก่อนแล้วจึงเชื่อมกับขมวดเดิมได้
- 5.4 ขนาดของรอยเชื่อมถ้าไม่ระบุเป็นอย่างอื่นให้ใช้รอยเชื่อมขนาดดังต่อไปนี้
 - ความหนาของเหล็กที่เชื่อม ตั้งแต่ 6-8 มม. ให้ขนาดของรอยเชื่อมเท่ากับขนาดของเหล็กนั้น
 - ความหนาของเหล็กที่เชื่อมมากกว่า 8 มม.ขึ้นไปให้ขนาดของรอยเชื่อมเท่ากับขนาดของเหล็กนั้นด้วย 2 มม.

6. ไม้แบบ



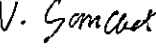


- 6.1 โดยทั่วไปไม้คอนกรีตเปลือยให้ใช้แบบไม้กระดานไม้สัก หรือแบบเหล็ก
- 6.2 การทำชั้นรองไม้แบบต้องทำอย่างแข็งแรง และปราศจากสิ่งสกปรกไม่ยอมออกแล้วต้องไม่คดหรืองอจนเกินไป ถ้าปรากฏว่าเป็นโครงหรือขมวดเชื่อมเรียบและผิวผิวให้เรียบรอย โดยดูตามารูปร่างที่บุนอกดงเสมอผิวหน้าทั่วไป และถ้าใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายใช้บางส่วน 1 ส่วน 3 ดูดูโครงต่างๆ ให้ผิวหน้าเรียบโดยทั่ว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรูปทรงของงาน ซึ่งอาจไม่ขมวดรวมด้วยวิธีอื่นได้
- 6.3 ไม้แบบจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลาจากการทดสอบกรีต ดังนี้
 - 6.3.1 แบบข้างบนข้างล่าง กว้าง 3 วัน
 - 6.3.2 แบบข้างรองพื้น 14 วัน และมีถอดแบบแล้วให้ทำความสะอาดไว้อีก 12 วัน
 - 6.3.3 แบบข้างรองพื้นคาน 14 วัน และมีถอดแบบแล้วให้ทำความสะอาดไว้อีก 12 วัน ทั้งนี้โดยในวันแรกนี้ให้ปูนซีเมนต์แห้งแล้ว โดยไม่ต้องกำหนดถอดแบบออกให้เมื่อครบอายุ 7 วัน
 - 6.3.4 ในกรณีที่เป็นการก่อสร้างบนดิน ให้บดอัดดินให้แน่นแล้วทดสอบกรีตจนเป็นแบบ

7. หินอาคาร

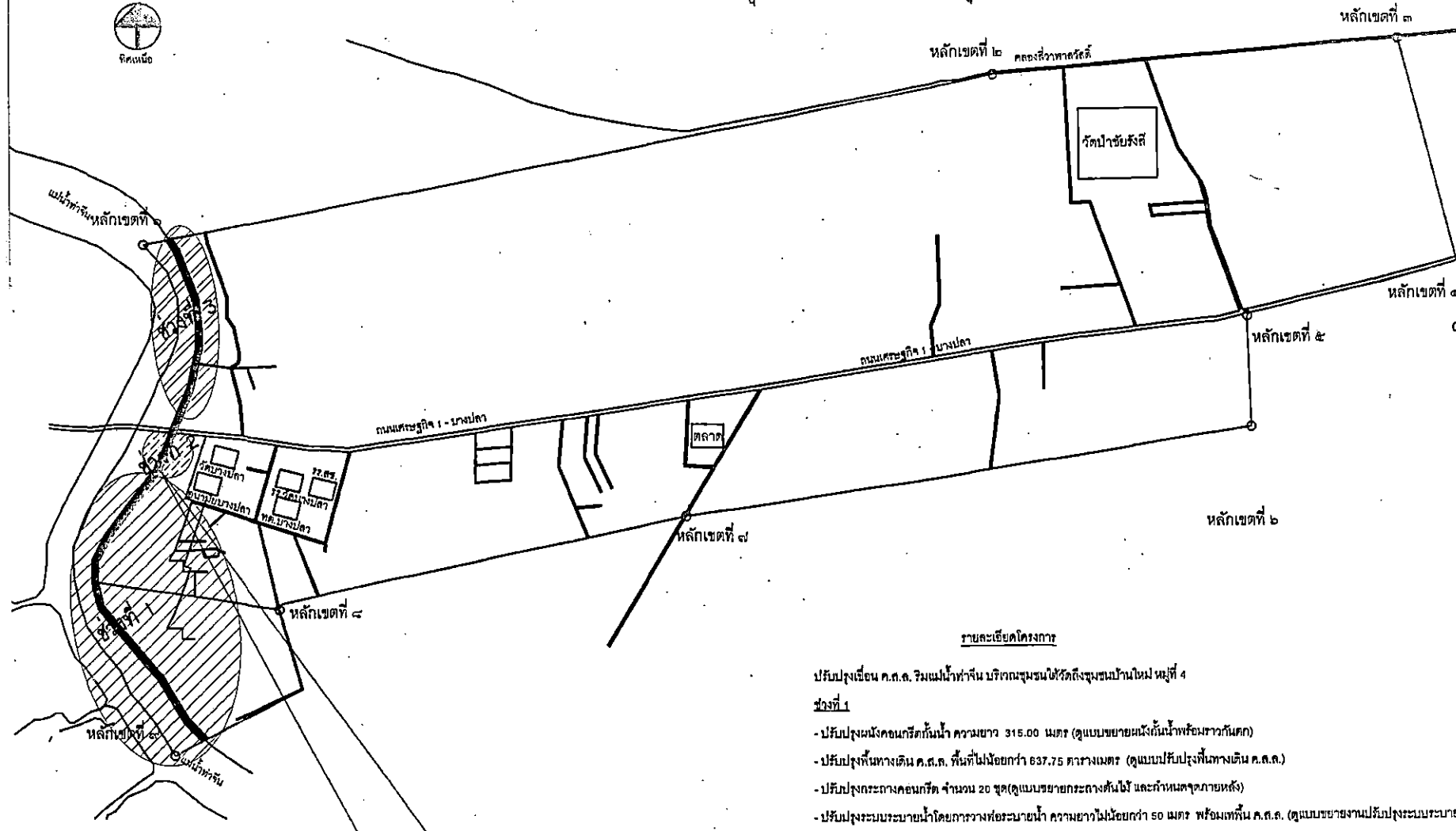
7. หินอาคาร ต้องทำไม้ได้ระดับตามแบบ เรียบสม่ำเสมอปูรองต่างๆที่เกิดขึ้นจากลักษณะของวัสดุที่กำหนดต้องเรียบเรียบ
8. งานสี
 - 8.1 งานทั่วไปทั้งหมดให้ใช้สีของสีตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายการในกรณีที่มีการเทียบเท่าคุณภาพ หรือมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ จากรายการงานสีผู้รับจ้างจะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน
 - 8.2 ไม้คอนกรีตเปลือย, ผนังปูนฉาบ, หรือคอนกรีตบล็อก ให้ทำความสะอาดก่อนสีและสีสลับอื่นๆ ออกให้หมด และทิ้งไว้ให้แห้งสนิท แล้วจึงทาด้วยสีสองชั้น 1 ครั้ง และทาด้วยสีน้ำออกสีอีก 2 ครั้ง เว้นระยะระหว่างครั้งละประมาณ 4 ชม. สีน้ำออกสีที่ใช้ภายใน และภายนอกให้เป็นอย่างตามชนิดของผลิตภัณฑ์
 - 8.3 ส่วนที่เป็นโลหะ (โครงเหล็กทั่วไปหรือประตูหน้าต่าง) ให้ทำความสะอาดรอยสนิมต่างๆ ถัดมัน, ผู้บดของ และทาน้ำมันแห้ง ด้วยกระดาษทราย หรือแปรงลวดให้สะอาดเสียก่อน แล้วจึงทาสีกันสนิมจำพวก RED, OXIDE, GREY PRIMER สองชั้นอย่างน้อย 2 ครั้งทิ้งไว้ให้แห้งสนิท ทาทับด้วยสีน้ำออกสี 2 ครั้ง
 - 8.4 ในกรณีที่พื้นหรือเหล็กเสริมหรือเหล็กอื่นที่ใช้ในผนังโครงสร้าง ผนังภายนอกให้ทาสีรองพื้นและสีน้ำมันตามกรณีวิธีอื่น 16.2 ส่วนผิวภายในของท่อเหล็กเสริมหรือเหล็กอื่นให้ทาสีรองพื้นและสีสองชั้น 2 ครั้ง
 - 8.5 ส่วนที่เป็นไม้ให้ทำความสะอาดรอยสนิมต่างๆ และเตรียมหน้าให้เรียบตามกรณีวิธีอื่นต่างๆที่กำหนดที่จะใช้หรือทาด้วยสีน้ำมันตามที่จะระบุในแบบ

หมายเหตุ - รายการใดๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบรายการซึ่งเป็นส่วนสำคัญของรายการนั้น กำหนดให้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ชัดเจนทั้งหมดในรูปแบบรายการ ให้กรรมการตรวจการจ้างร่วมกับผู้ควบคุมงานเป็นผู้ชี้ขาดเป็นสำคัญ ซึ่งอาจมาค่าใช้จ่ายในการแก้ไข ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น หากบริเวณใกล้เคียงหรือรายการที่อยู่บริเวณข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างดังกล่าว ช่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม

- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับกาใช้วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ที่ ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการวิจัยค้นคว้าผลิตภัณฑ์ ที่มีลักษณะพิเศษ
- การส่งมอบงานโครงสร้าง ค.ส.บ. ในวงงานแต่ละงวด ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบกำลังอัดประจำของมั่งคั่งของคอนกรีตที่เก็บในขณะปฏิบัติงานในแต่ละชั้นคอนกรีต ซึ่งมั่งคั่งของคอนกรีตดังกล่าวจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 7 วัน และกำลังอัดประจำของมั่งคั่งของคอนกรีตจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบ ประกอบการส่งมอบงาน และการทดสอบกำลังอัดประจำของคอนกรีตโดยหน่วยงานราชการที่นำชื่อให้เท่านั้น

	
เทศบาลตำบลบางปลา กองช่าง	
โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณที่ท่าข้าม บริเวณชุมชนบ้านศรีวังชุมชนบ้านใหม่ หมู่ที่ 4 ตำบลบางปลา จังหวัดสมุทรสาคร	
สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ <div style="text-align: center;">  นางสาวนริศมา อาระชาติ <small>วิศวกรโยธา วิศวกรรมการ เขียนแบบ</small> </div>	
ออกแบบ <div style="text-align: center;">  N. Somchai </div>	
นายสมเจตน์ วิจิตรจตุล <small>วิศวกรโยธา ๒๕,๒๕47</small>	
เห็นชอบ <div style="text-align: center;">  จาก สุวิทย์ คำจาม <small>ช่างเทคนิค</small> </div>	
อนุมัติ <div style="text-align: center;">  นายวิเชียร ใจอ้อม <small>นายช่างเทคนิค</small> </div>	
ชื่อแบบ ส่งบริเวณเดิม วัน/เดือน/ปี <div style="text-align: center;"> 16 กันยายน 2565 </div>	
แบบเลขที่ <div style="text-align: center;"> 20 / 2565 </div>	แผ่นที่ <div style="text-align: center;"> 2 14 </div>

ปรับปรุงเขื่อน ค.ส.ล. ริมแม่น้ำท่าจีน บริเวณชุมชนใต้วัดถึงชุมชนบ้านใหม่ หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร



บริเวณโครงการปรับปรุงเขื่อน ค.ส.ล. ริมแม่น้ำท่าจีน บริเวณชุมชนใต้วัดถึงชุมชนบ้านใหม่ หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

รายละเอียดโครงการ

- ปรับปรุงเขื่อน ค.ส.ล. ริมแม่น้ำท่าจีน บริเวณชุมชนใต้วัดถึงชุมชนบ้านใหม่ หมู่ที่ 4
- ช่วงที่ 1
- ปรับปรุงผนังคอนกรีตกันน้ำ ความยาว 315.00 เมตร (ดูแบบขยายผนังกันน้ำพร้อมวางกันคอก)
 - ปรับปรุงพื้นทางเดิน ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 637.75 ตารางเมตร (ดูแบบปรับปรุงพื้นทางเดิน ค.ส.ล.)
 - ปรับปรุงกระถางคอนกรีต จำนวน 20 ชุด (ดูแบบขยายกระถางต้นไม้ และกำหนดจากภายหลัง)
 - ปรับปรุงระบบระบายน้ำโดยการวางท่อระบายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร พร้อมติดตั้ง ค.ส.ล. (ดูแบบขยายงานปรับปรุงระบบระบายน้ำ)
 - ปรับปรุงพื้นที่ปล่อยสูบน้ำพื้นที่ไม่น้อยกว่า 72.00 ตารางเมตร (ดูแบบงานปรับปรุงพื้นที่ปล่อยสูบน้ำ)
- ช่วงที่ 2
- ปรับปรุงผนังคอนกรีตกันน้ำ ความยาว 224.00 เมตร (ดูแบบขยายผนังกันน้ำพร้อมวางกันคอก)
- ช่วงที่ 3
- ปรับปรุงผนังคอนกรีตกันน้ำ ความยาว 495.50 เมตร (ดูแบบขยายผนังกันน้ำพร้อมวางกันคอก)
 - ปรับปรุงพื้นทางเดิน ค.ส.ล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 91.00 ตารางเมตร (ดูแบบปรับปรุงพื้นทางเดิน ค.ส.ล.)
 - ติดตั้งโคมไฟถนนใช้พลังงานแสงอาทิตย์ 250 ชุด จำนวน 8 ชุด (ดูแบบไฟถนนระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดติดตั้งกำหนดภายหลัง)

แผนที่โดยสังเขป



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงเขื่อนค.ส.ล.ริมแม่น้ำท่าจีน บริเวณชุมชนใต้วัดถึงชุมชนบ้านใหม่ หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ
จ.อ.
นางสาวปรัชญา อารงนัถิ
ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้ควบคุมงาน

ออกแบบ
N. Somchet
นายสมเจตน์ วิจิตรภักดิ์
วิศวกร
หมายเลข ๕๒๑๐๔๗

เห็นชอบ
จ.อ. สุวิทย์ ฉ่ำจักษ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ
นายวิฑิตา โพธิ์อุบ
นายกเทศมนตรีตำบลบางปลา

ชื่อแบบ
ผังบริเวณเดิม

วัน/เดือน/ปี
16 กันยายน 2565

แบบเลขที่	แผ่นที่
20 / 2565	3 / 14



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ

ปรับปรุงภูมิทัศน์และแนวรั้วทำกัน
บริเวณชุมชนบ้านโคกสีถึงชุมชนบ้านใหม่
หมู่ที่ 4 ตำบลบางปลา อ.เมือง ฯ
จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

นางสาวปวีณา อารัตต์
วิศวกรโยธา ๒๓๓๐๖๖๖๖
ผู้ควบคุมงาน

ออกแบบ

N. Gamlaet
นายสมเจตน์ วิจิตรกรสกุล
วิศวกรโยธา ๕๒๑๕๔๗

เห็นชอบ

จำเริญ สุทธิชัย วิศวกรโยธา
ผู้ควบคุมงาน

อนุมัติ

นายสีงุณี โพธิ์อ่อน
วิศวกรโยธา ๕๒๑๕๔๗๖๖

เขียนแบบ

แบบขยายผนังกันน้ำพร้อมจากกันตึก

วัน/เดือน/ปี

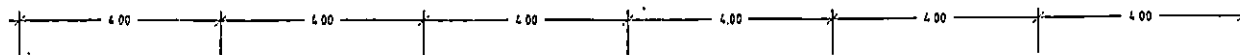
18 กันยายน 25๖5

แบบครั้งที่

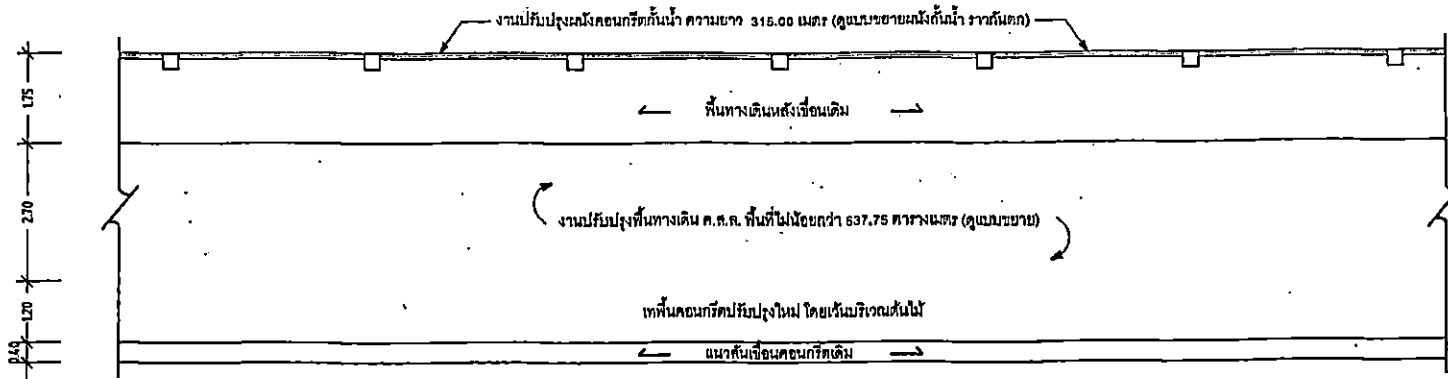
20 / 23๖5

แผ่นที่

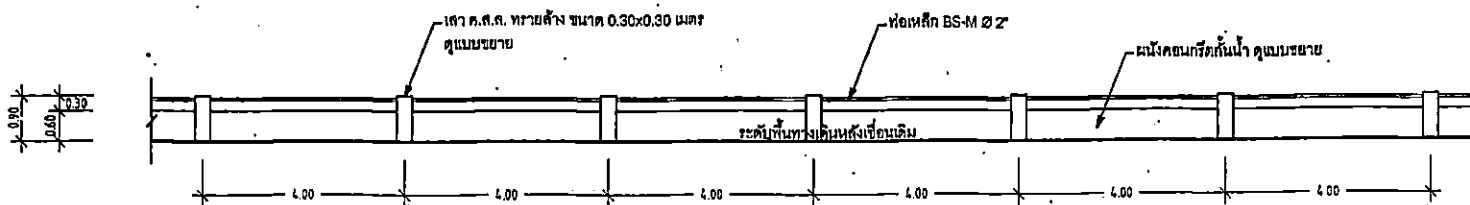
4 / 14



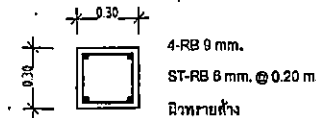
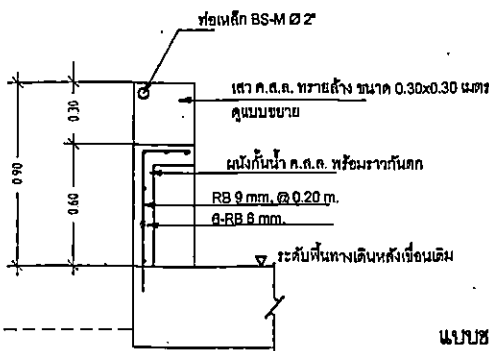
แม่ น้ำ ท า ฉึ น



แบบแปลนผนังกันน้ำพร้อมราวกันตึก



รูปด้านผนังกันน้ำพร้อมราวกันตึก



แบบขยายเสา ค.ส.ล. สิวทวางค้ำ

แม่ น้ำ ท า ฉึ น

แบบขยายผนังกันน้ำ ค.ส.ล. พร้อมราวกันตึก



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ

ปรับปรุงคูน้ำบริเวณหน้าท่าข้าม
บริเวณชุมชนบ้านกึ่งวังชุมชนบ้านโพธิ์
หมู่ที่ 4 ตำบลบางปลา อำเภอบาง
พล จังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

Jo
นางสาวจิรายุ อารตนะ
วิศวกรโยธา ๓๐๖๓๖๖
ผู้ควบคุมงาน

ออกแบบ

N. Ganchet
นายสมเด็จ หรือโครงการ
วิศวกรโยธา ๕๖๑๑๔๗

เห็นชอบ

นางอ. สุวิทย์ ฉัตรจันทน์
วิศวกรโยธา ๓๐๖๓๖๖

อนุมัติ

นายวิธชา โพธิ์อวบ
วิศวกรโยธา ๓๐๖๓๖๖

ชื่อแบบ

แบบปรับปรุงพื้นที่ทางเดิน ค.ล.ล.

วัน/เดือน/ปี

16 กันยายน 2565

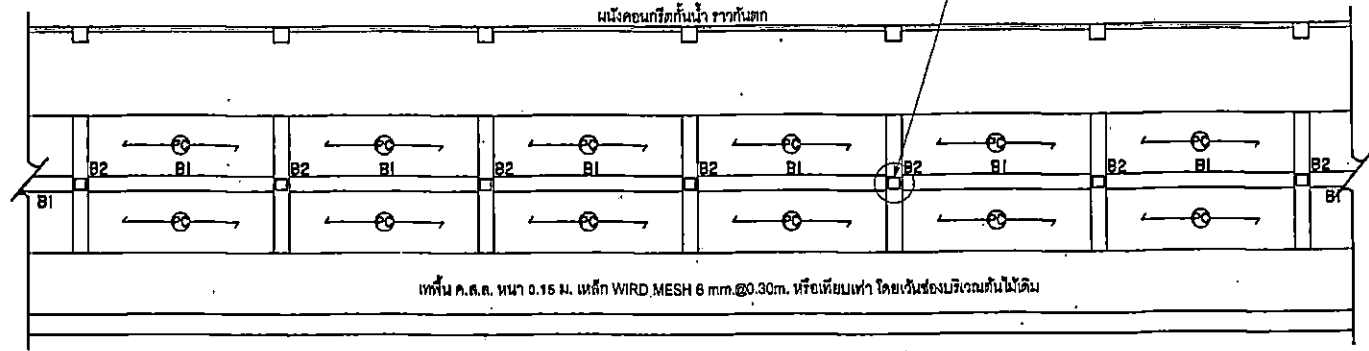
แบบอยู่ที่	แผ่นที่
20 / 2565	5 / 14



แม่พิมพ์ทำหิน

เสาเข็มที่เหลี่ยมคัม ขนาด 0.22x 0.22 x 21.00 เมตร

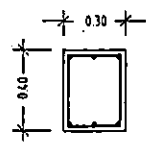
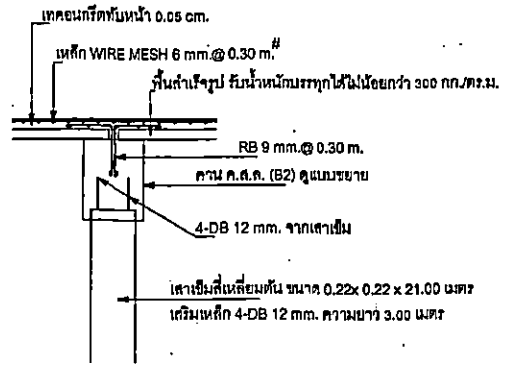
ผนังคอนกรีตกันน้ำ ราวกันตก



พื้นทำ ค.ล.ล.หนา 0.15 ม. เหล็ก WIRD MESH 6 มม. @ 0.30 ม. หรือเทียบเท่า โดยเว้นช่องบริเวณค้ำไม้ได้ม

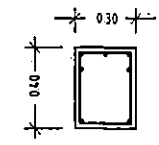
แปลน คาน เสา พื้น งานปรับปรุงพื้นที่ทางเดิน ค.ล.ล.

หมายเหตุ: ผิวพื้นค้ำฝังถ่าย ค้ำหนักตายและสีภายหลัง



3-DB 12 mm.
ST-RB 6 mm. @ 0.20 m.
3-DB 12 mm.

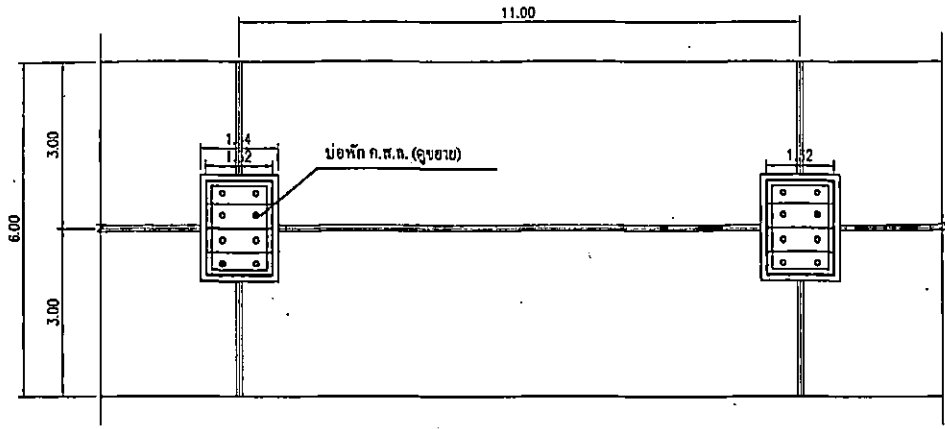
B1



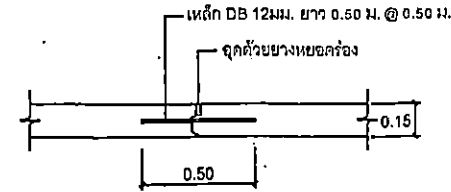
5-DB 12 mm.
ST-RB 6 mm. @ 0.20 m.
2-DB 12 mm.

B2

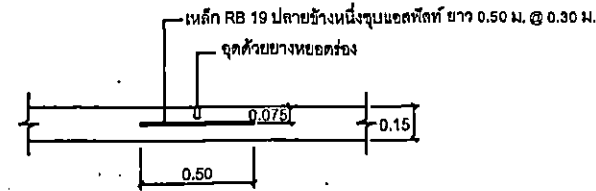
แบบลงการวางแม่พิมพ์



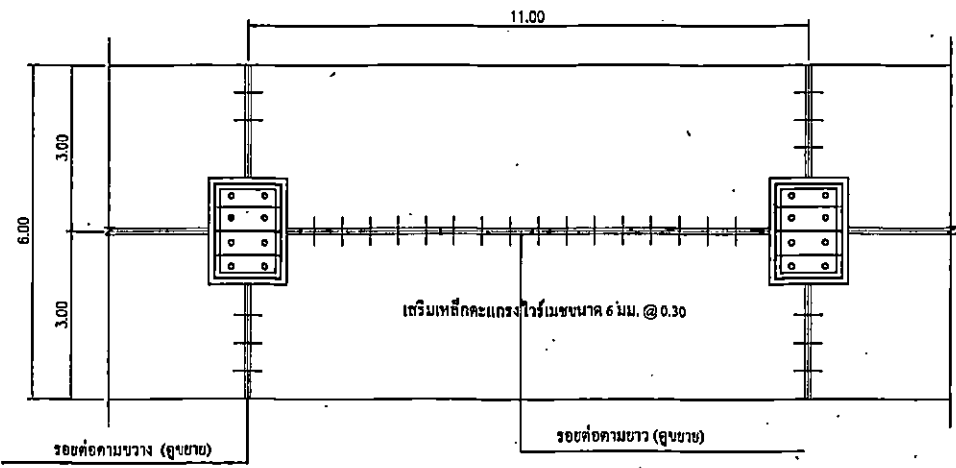
รูปแปลนถนน ก.ส.ถ.



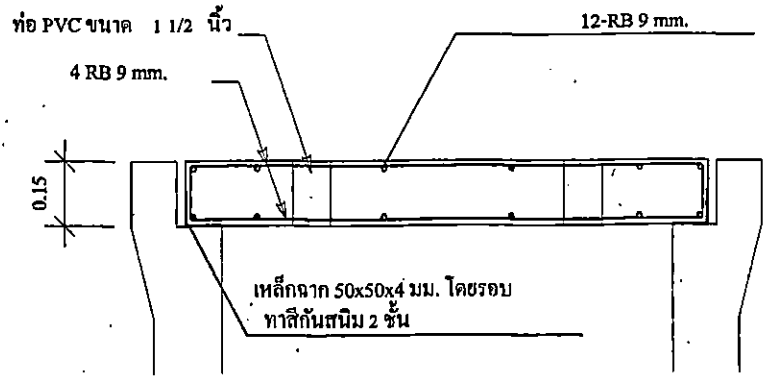
รอยต่อตามยาว



รอยต่อตามขวางเพื่อการขยายตัว (ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.)



รูปแปลนเหล็กเตรียมถนน ก.ส.ถ.



แบบรูปตัดขยายบ่อน้ำพัก ก.ส.ถ.



เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์และน้ำทำกิน
บริเวณชุมชนบ้านใช้วิถีชุมชนบ้านใหม่
หมู่ที่ 4 ตำบลบางปลา อำเภอบาง
ฉกรรจ์ จังหวัดสุพรรณบุรี

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

นางสาวปวีณา อาระห์
จังหวัดสุพรรณบุรี อำเภอเมือง
สุพรรณบุรี

ออกแบบ
N. Sumanot
นายสมเจตน์ ใจโตกรสกุล
วิศวกร ๒๒๕๔๗

เห็นชอบ
จ่ากอง สุวิทย์ จ่ากราม
นายกเทศมนตรีตำบลบางปลา

อนุมัติ
นายวิรัช โพธิ์ชอบ
นายกเทศมนตรีตำบลบางปลา

ชื่อแบบ
งานปรับปรุงระบบระบายน้ำ

วันเดือนปี
16 กันยายน 2565

แบบเลขที่	แผ่นที่
20 / 2565	6
14	