

แบบโครงการ

ก่อสร้างสะพาน คสล. ข้ามคลองระกาศ ขนาดกว้าง 9.00 ม. ยาว 16.00 ม. จำนวน 1 แห่ง
ตามรูปแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 5 เชื่อมหมู่ 6 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ส า ร บั ญ ป ระ ก อ บ เ บ บ

เลขที่	แสดงแบบ
แบบสถาปัตยกรรม,แบบโครงสร้าง	
A-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ
A-02	แปลนสะพาน
A-03	รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2
A-04	รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4
A-05	รูปตัด A
A-06	รูปตัด B
A-07	แปลนโครงสร้าง
A-08	ขยายค่อมดัดใน
A-09	แบบแสดงการเสริมเหล็กค่อมดัดใน
A-10	ขยายค่อมดัดริม
A-11	แบบแสดงการเสริมเหล็กค่อมดัดริม
A-12	แบบขยายแบ้งยูนิค
A-13	แบบมาตรฐานเสาเข็ม
A-14	แบบแสดงการเสริมเหล็กราวสะพาน
A-15	PLANK GIRDER ช่วงไม่เกิน 9.00 ม.

รายการประกอบแบบโครงสร้าง คสล.

1. คอนกรีตใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ประเภท 1 จะต้องรับน้ำหนักกดประลัยได้ไม่น้อยกว่า 280 ksc.
เมื่อทดสอบแท่งคอนกรีต ขนาด 15x15x15 cm. ที่อายุ 28 วัน (ไม่อนุญาตให้ใช้คอนกรีตที่ผสมด้วยมือและเครื่องผสมคอนกรีต)
2. เหล็กเสริมคอนกรีต
2.1 เหล็กเสริมขนาด Ø 6 มม. และ Ø 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR – 24
2.2 เหล็กเสริมขนาด Ø 12 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD – 30 หรือ SD – 40
3. น้ำหนักวัสดุ
3.1 น้ำหนักคอนกรีต ค.ส.ล. 2,400 กก./ลบ.ม.
4. การเทคอนกรีตนั้น ถ้าไม่สามารถเทให้เสร็จได้ในคราวเดียว ก็ให้หยุดตามที่กำหนดดังนี้
4.1 สำหรับเสา ให้เทถึงระดับ 2.50 ซม. ต่ำจากท้องคานหัวเสา
4.2 สำหรับคาน ให้เทถึงกลางคาน และหยุดในแนวตั้งฉากเท่านั้น
4.3 สำหรับพื้น ให้เทถึงกลางแผ่น และหยุดในแนวตั้งฉากเท่านั้น
เมื่อจะเทคอนกรีตใหม่ต่อจากที่เคยหยุดไว้ ให้กระเทาะหน้าคอนกรีตเก่าและแปร่งด้วยแปรงลวด
ล้างด้วยน้ำสะอาด จากนั้นใช้น้ำปูนซีเมนต์ผสมทรายราดให้ทั่วรอยต่อก่อนที่จะเทคอนกรีตใหม่ต่อไป
5. เมื่อเทคอนกรีตลงในแบบหล่อแล้ว คอนกรีตก็จะเริ่มก่อตัวภายใน 24ชั่วโมง ดังนั้น
จึงควรระมัดระวังไม่ให้เกิดการกระแทกกระเทือนใดๆ กับโครงสร้างส่วนนั้นโดยเด็ดขาด

ส่วนโครงสร้าง	กำหนดวันอย่างน้อย
แบบข้างกำแพง , ข้างเสา , ข้างคาน	2
แบบล่างรองรับท้องพื้น	7
แบบท้องพื้นเมื่อถอดแล้วให้ค้ำยันกลางพื้นต่ออีก	21
แบบล่างรองรับท้องคาน	14
แบบท้องคานเมื่อถอดแล้วให้ค้ำยันกลางคานต่ออีก	14

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. โครงการก่อสร้างสะพาน คสล.ข้ามคลองระกาศ ขนาด 9.00 x 16.00 ม. จำนวน 1 แห่ง
หมู่ 5 เชื่อมหมู่ 6 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้องพร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม
และถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ
3. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้ต้องได้รับความเห็นชอบจาก ผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุ ดังกล่าวมาใช้งานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก.
สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคง
ต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหาย ต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
5. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายของทางราชการ
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ผู้แทนของ อบท. หรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งของ ผู้มีอำนาจแต่งตั้ง
7. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่าง ๆ เหล่านั้นไปให้พ้น ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้เป็นของผู้รับจ้าง
8. ตำแหน่งก่อสร้าง อาจปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ใน คุลยคินิจของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ต้องไม่ขัดต่อ พรบ.ควบคุมอาคาร
และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
9. การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการปรับแต่งตามข้อ 8 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดงาน รวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
10. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้ง กัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี
ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยคินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ
11. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการ ทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม
แห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัย ของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการ
เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้
12. ผู้รับจ้างจะต้องปิดป้ายเตือน ในระหว่างการก่อสร้างตามแบบมาตรฐาน
13. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือดี และมีความชำนาญในงานแต่ละประเภท มาก่อสร้าง ให้ถูกต้อง ตามแบบรูปและรายการ ในขณะที่ทำการก่อสร้าง
หรือหลังจากงานก่อสร้างส่วนใดส่วนหนึ่งแล้วเสร็จ หากคณะกรรมการตรวจสอบพบว่าก่อสร้างไม่ถูกต้อง หรือใช้ช่างฝีมือไม่ได้มาตรฐาน
ผู้คุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ มีสิทธิ สั่งให้แก้ไขงานได้ และผู้ว่าจ้างจะคัดค้านหรือเรียกร้องค่าเสียหายไม่ได้
14. วัสดุก่อสร้าง เครื่องมืออุปกรณ์ ในการก่อสร้างต้องอยู่ในความดูแลรักษาของ ผู้รับจ้างและต้องเก็บไว้ในที่มีเครื่องป้องกันที่ดี มิให้เกิดความเสียหายขึ้น
สิ่งใดที่เสียหายหรือมีคุณภาพไม่ดีหรือไม่ถูกต้องตามแบบรูป และรายการก่อสร้าง ให้นำ ออกไปจากบริเวณที่ก่อสร้างทันที และห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำ
เข้ามาบริเวณก่อสร้างอีก มิฉะนั้นจะถือว่าผู้รับจ้างมีเจตนาที่จะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามแบบรูปและ รายการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในสัญญา
15. กรณีคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ตรวจสอบแล้วอาจมีการปรับปรุงแก้ไข
ไม่เป็นการเปลี่ยนแปลงรูปแบบรายการแต่อย่างใด




แบบโครงการ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายแยกคลอง
บางคาถึงถนนเลียบคลองบางปลา
พร้อมก่อสร้างสะพาน คสล.จำนวน 2 แห่ง


สถานที่

หมู่ที่ 5, 6 ต.บางปลา อ.บางพลี
จ.สมุทรปราการ


สำรวจ


(นายเอกสิทธิ์ ชาญชัย)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน


เขียนแบบ


(นายสมศักดิ์ รุสคำ)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

วิศวกรโยธา


(นายชัยวัฒน์ เล็งนา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน (ภย. 42394)


วิศวกรโยธา


(นายสถาพร ชรรณพันธ์)
วิศวกรโยธา (สย. 11045)

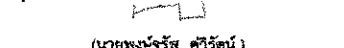
ตรวจ


(นายชำนาญ ภูมิณี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


(นายพงษ์วิรัช สุวีรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

อนุมัติ


(นายพงษ์วิรัช สุวีรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

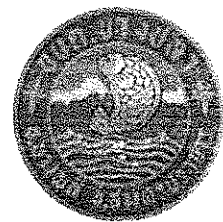
แบบก่อสร้าง

ก่อสร้างสะพาน คสล.
ข้ามคลองระกาศ
ขนาดกว้าง 9.00 ม. ยาว 16.00 ม.
ตามรูปแบบ อบต.บางปลา

แบบแสดง

สารบัญแบบ
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน :	จ./ค.ป. :
แผ่นที่ 40	รวม 61



แบบโครงการ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายแยกคลอง
บางคาถึงถนนเลียบคลองบางปลา
พร้อมก่อสร้างสะพาน คสล.จำนวน 2 แห่ง

สถานที่

หมู่ที่ 5, 6 ต.บางปลา อ.บางพลี
จ.สมุทรปราการ

สำรวจ

(นายเอกสิทธิ์ ชาญชัย)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายสมศักดิ์ ชูคำ)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

วิศวกรโยธา

(นายชัยวัฒน์ เล็งนา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน (กย. 42394)

วิศวกรโยธา

(นายสถาพร ธรรมรินทร์)
วิศวกรโยธา (สย. 11045)

ตรวจ

(นายชำนาญ คุ้มผล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

อนุมัติ

(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

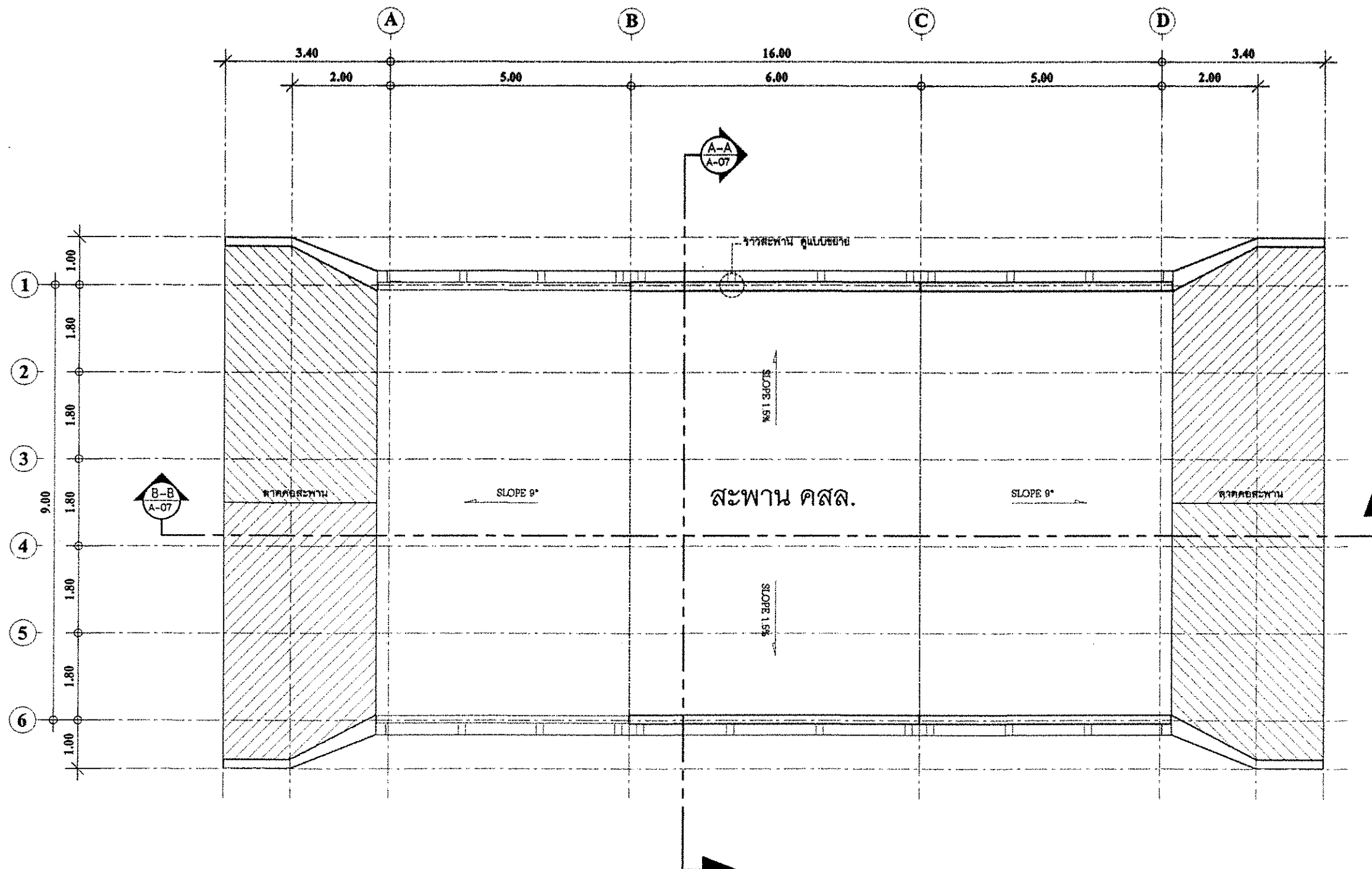
แบบก่อสร้าง

ก่อสร้างสะพาน คสล.
ฐานคสล.ระวาง
ขนาดกว้าง 9.00 ม. ยาว 16.00 ม.
ตามรูปแบบ อบต.บางปลา

แบบแสดง

แปลนสะพาน

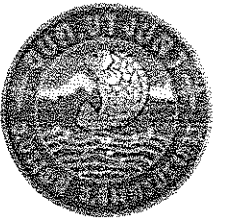
มาตราส่วน :	ว.ต.ป. :
แผ่นที่ 11	รวม 61



แปลนสะพาน
มาตราส่วน 1:100



ELEVA-SYM



แบบโครงการ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายแยกคลอง
บางคาถึงถนนเลียบคลองบางปลา
พร้อมก่อสร้างสะพาน คสล.จำนวน 2 แห่ง

สถานที่

หมู่ที่ 5, 8 ต.บางปลา อ.บางพลี
จ.สมุทรปราการ

สำรวจ

(นายเอกสิทธิ์ หนองชัย)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายสมศักดิ์ ฐิตา)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

วิศวกรโยธา

(นายชัยวัฒน์ เสงี่ยม)
วิศวกรโยธา (กย. 42394)

วิศวกรโยธา

(นายสุภาพร ธรรมศรีนัย)
วิศวกรโยธา (สย. 11045)

ตรวจ

(นายชำนาญ ภูมิ)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

อนุมัติ

(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

แบบก่อสร้าง

ก่อสร้างสะพาน คสล.
ข้ามคลองระกาศ
ขนาดกว้าง 9.00 ม. ยาว 16.00 ม.
ตามรูปแบบ อบต.บางปลา

แบบแสดง

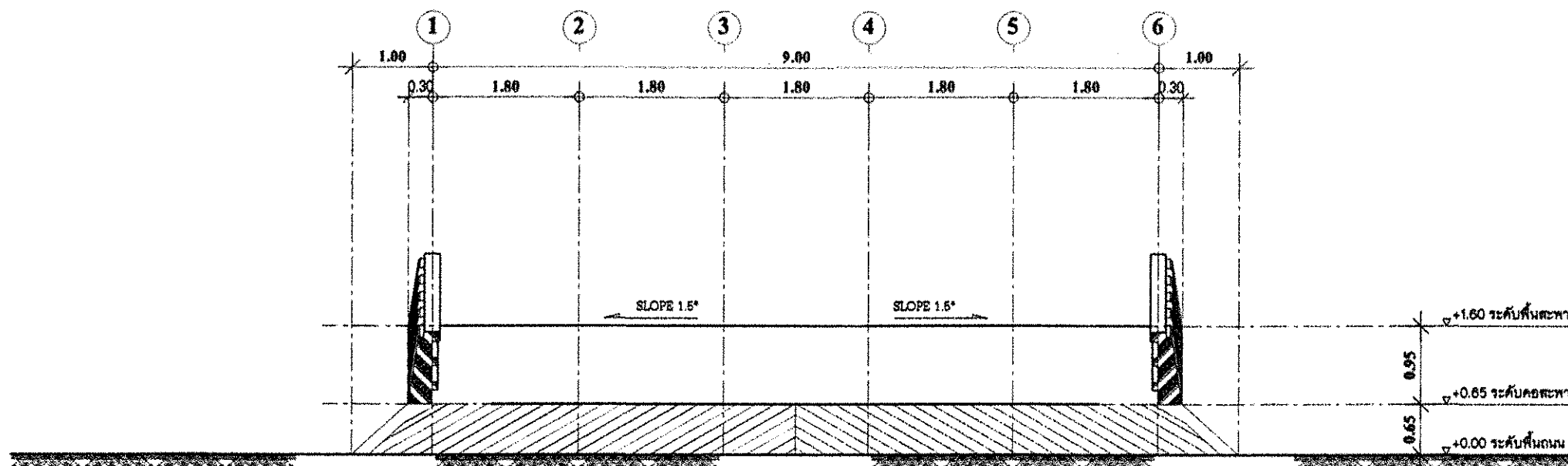
รูปด้าน 1
รูปด้าน 2

มาตราส่วน :

ว.ค.บ. :

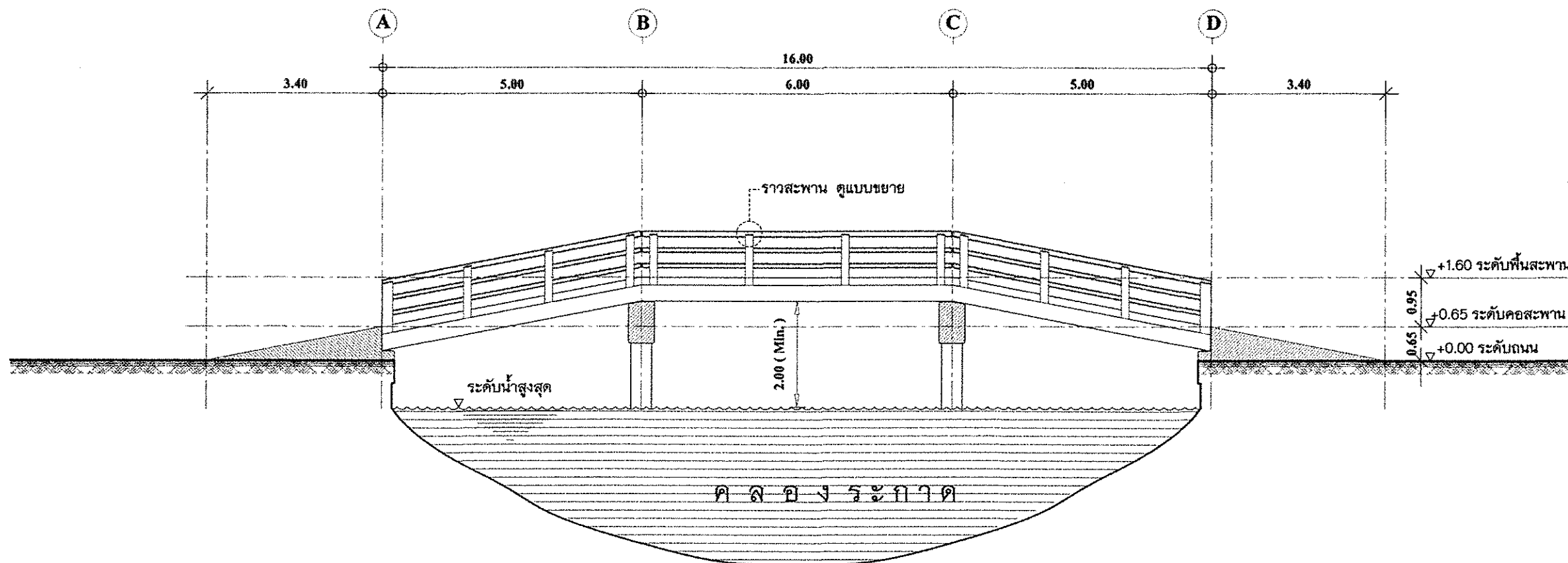
แผ่นที่ 12

รวม 61



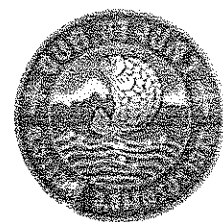
รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:100



แบบโครงการ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายแยกคลอง
บางคาถึงถนนเลียบคลองบางปลา
พร้อมก่อสร้างสะพาน คสล.จำนวน 2 แห่ง

สถานที่

หมู่ที่ 5, 6 ต.บางปลา อ.บางพลี
จ.สมุทรปราการ

สำรวจ

(นายเอกสิทธิ์ ทัศนะชัย)
นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายสมศักดิ์ ชูคำ)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

วิศวกรโยธา

(นายชัยวัฒน์ เสงี่ยม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (กย. 42394)

วิศวกรโยธา

(นายสมฤทธิ์ ชรรณพันธ์)
วิศวกรโยธา (สย. 11045)

ตรวจ

(นายชำนาญ ภูมิต)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

อนุมัติ

(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

แบบก่อสร้าง

ก่อสร้างสะพาน คสล.
ข้ามคลองระกาศ
ขนาดกว้าง 9.00 ม. ยาว 16.00 ม.
ตามรูปแบบ อบต.บางปลา

แบบแสดง

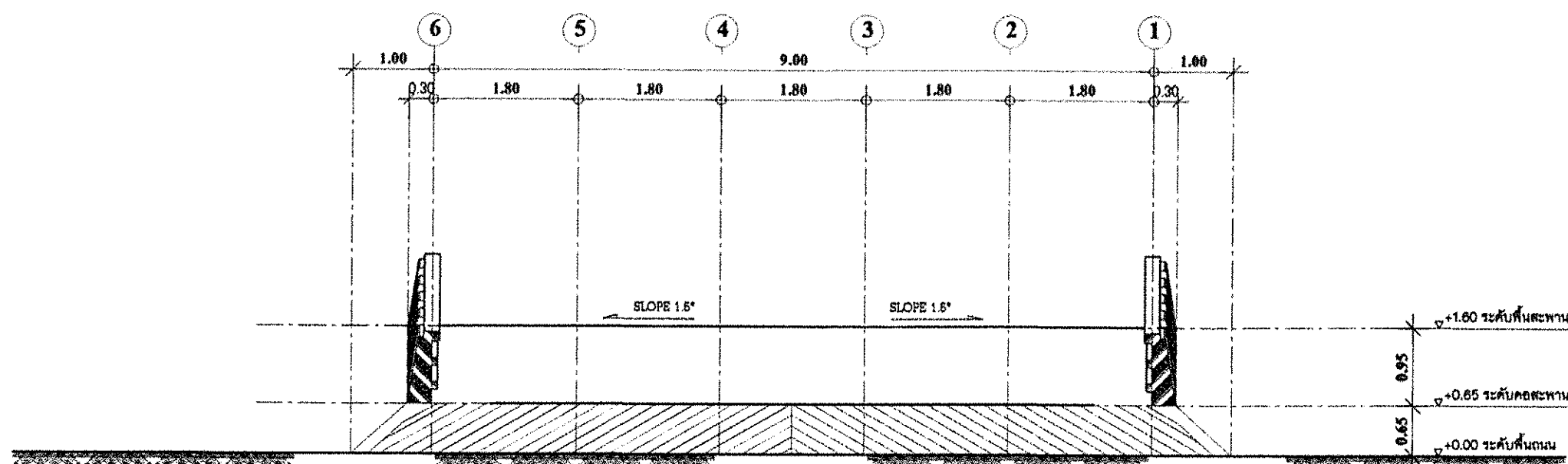
รูปด้าน 3
รูปด้าน 4

มาตราส่วน :

แผ่นที่ 1/2

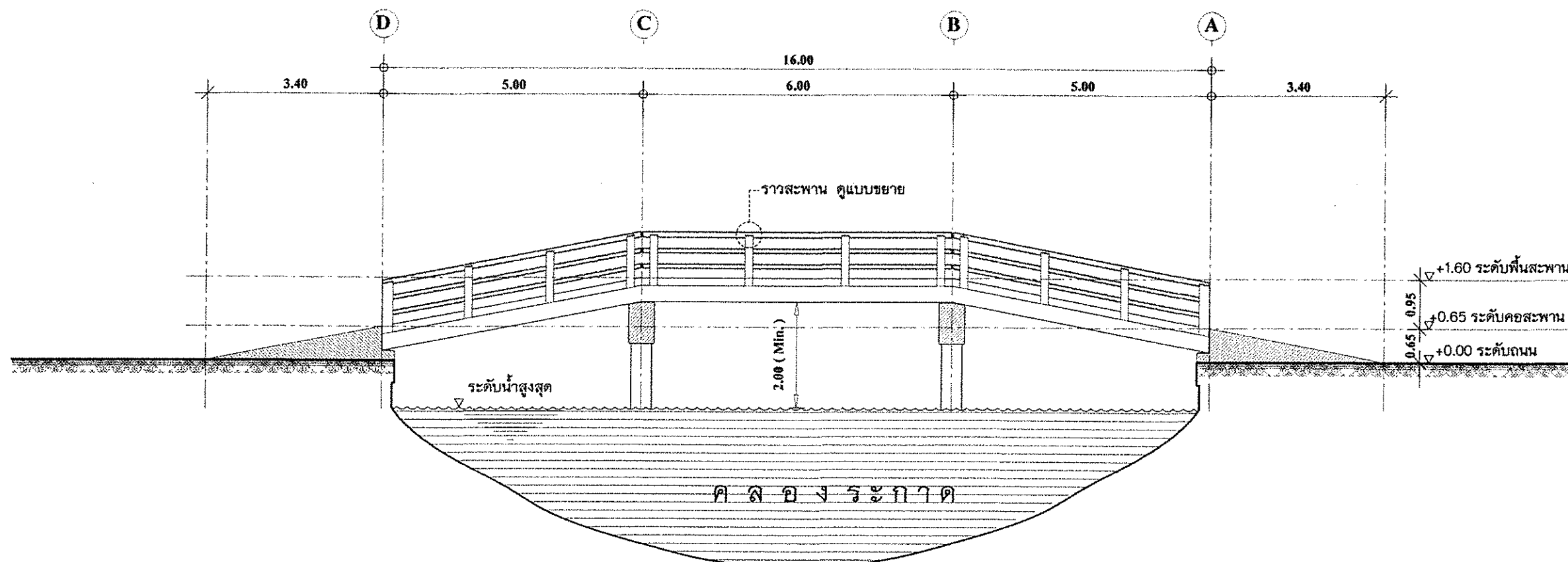
ว.ค.บ. :

รวม 61



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:100