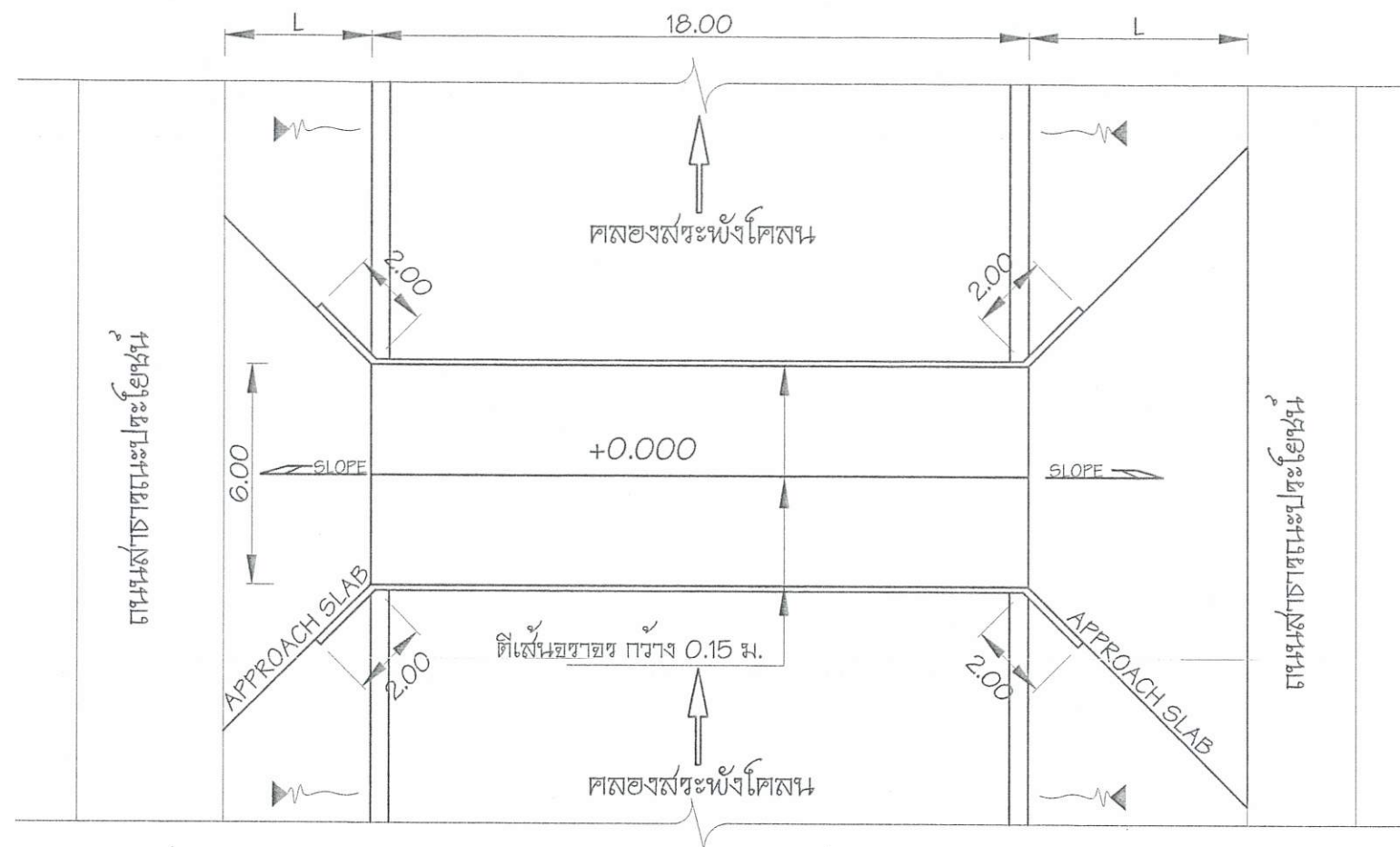




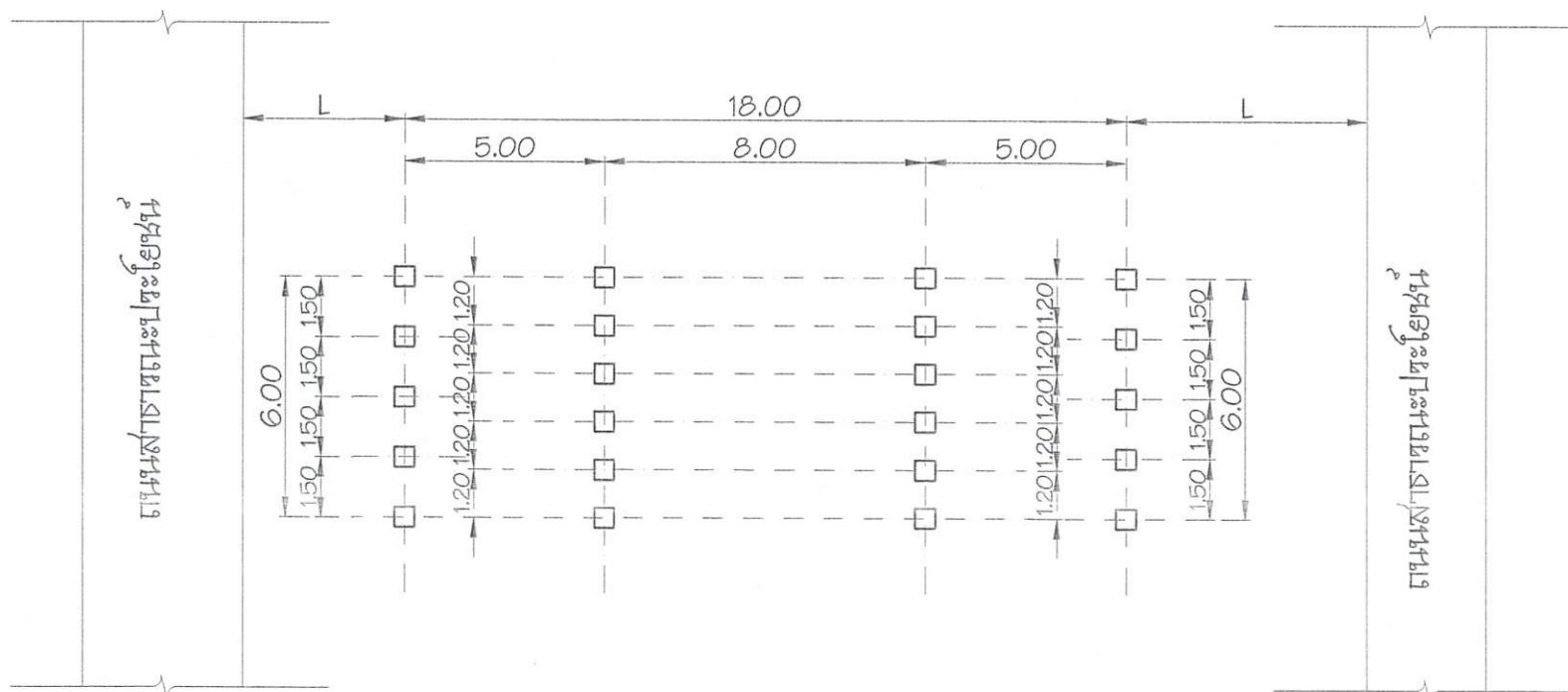
โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองสระพังโคสนน หมู่ที่ 6 ตำบลตลาดบัวหลวง

แบบ อ.บ.ต. ส.บ.ต. บ.บ.ต. เลขที่/2568

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 6 ตำบลตลาดบัวหลวง อำเภอตลาดบัวหลวง จังหวัดพิจิตร



แปลน ก่อสร้างสะพาน
มาตราส่วน 1:200



แปลน เส้าเข็ม
มาตราส่วน 1:200

องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง



โครงการ

ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองสระพังโคลน หมู่ที่ ๖ ตำบลลาดบัวหลวง

สถานที่

หมู่ที่ ๖ ต.ลาดบัวหลวง

อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

(นายศุภกฤต ลำเนียงใหม่)

สามัญวิศวกรโยธา สย.9563

ตรวจแบบ

นางสาวจำลอง เณวิสัย

นักวิชาการคลัง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

เห็นชอบ

นางสาวรสสุคนธ์ ชมภูพาน

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

อนุมัติ

นายสมบุญ กฤษสาอดใจ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

แสดงแบบ

แบบเลขที่

...../๒๕๖๘

รหัสแบบ

แผ่นที่

๐๓/๑๔



โครงการ

ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองสระพังโคตรน หมู่ที่ ๖ ตำบลลาดบัวหลวง

สถานที่

หมู่ที่ ๖ ต.ลาดบัวหลวง

อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

.....

.....
(นายสุกฤกษ์ คำเขียวใหม่)
สามัญวิศวกรโยธา สย.9563

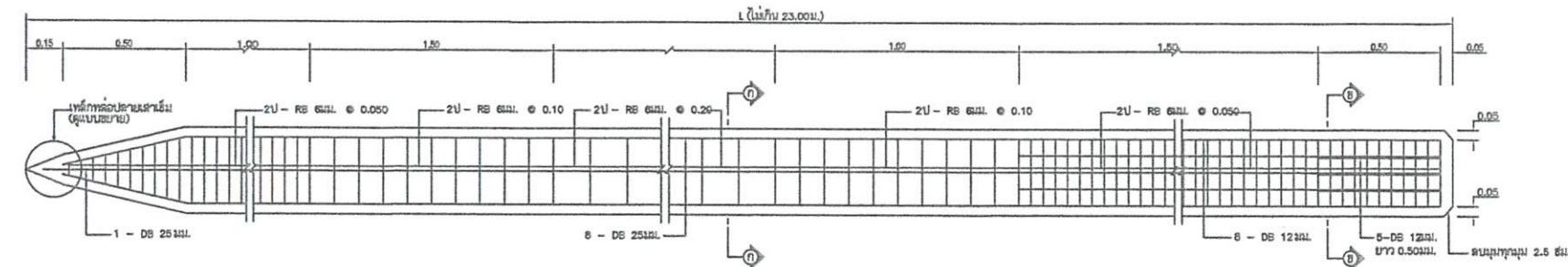
ตรวจแบบ
.....
นางสาวจำลอง เณริณ
นักวิชาการคลัง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

เห็นชอบ
.....
นางสาวรสสุคนธ์ ชมภูพาน
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

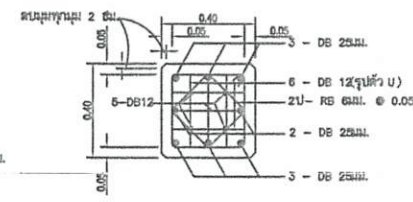
อนุมัติ
.....
นายสมบุญ กฤษสาอดใจ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

แสดงแบบ
...../๒๕๖๘

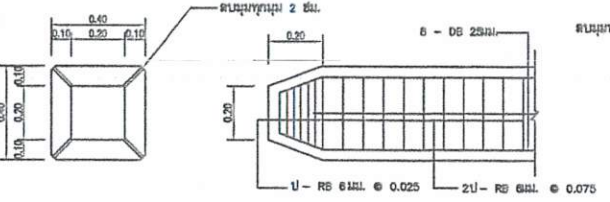
รหัสแบบ
แผ่นที่
๐๔/๑๔



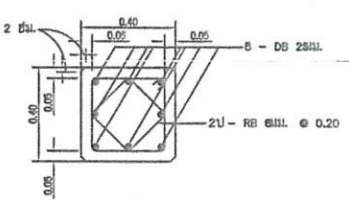
แสดงการเสริมเหล็กเสาเข็ม
มาตราส่วนแบบที่ 1



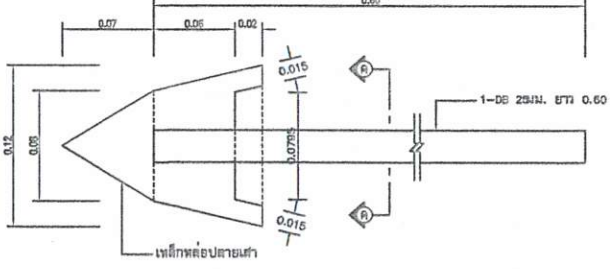
แสดงรูปตัด (๒) - (๒)
มาตราส่วนแบบที่ 1



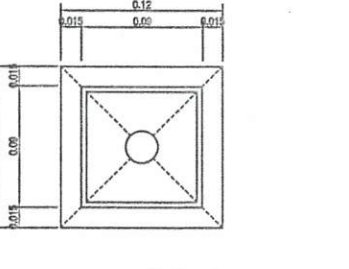
แสดงแบบขยายเหล็กปลายเสาเข็มชนิด ก
มาตราส่วนแบบที่ 1



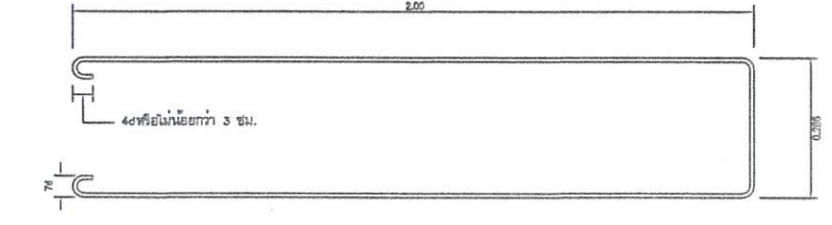
แสดงรูปตัด (๑) - (๑)
มาตราส่วนแบบที่ 1



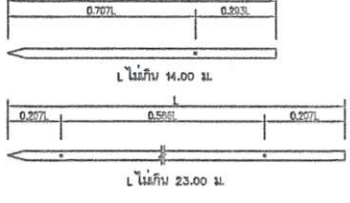
แสดงแบบขยายเหล็กปลายเสาเข็มชนิด ข
มาตราส่วนแบบที่ 1



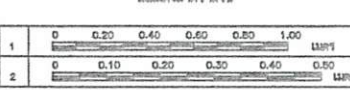
แสดงรูปตัด (ค) - (ค)
มาตราส่วนแบบที่ 1



แสดงการติดตั้งเหล็กเสริมในคาน (๑ - ๑๑๒)
มาตราส่วนแบบที่ 2



แสดงการติดตั้งเหล็กปลอก
มาตราส่วนแบบที่ 2



แสดงจุดยก 1 จุด และ 2 จุด
มาตราส่วนแบบที่ 2

หมายเหตุ
แบบก่อสร้างนี้คัดลอกและปรับปรุงจากแบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

รายการประกอบแบบเสาเข็มตีริม

1. วัสดุต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของวัสดุที่ใช้
2. กำหนดค่าแรงอัดของคอนกรีต (ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH) ซึ่งทดสอบจากแท่งคอนกรีต ตัวอย่างรูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่ออายุครบ 28 วัน ค่าแรงอัดเฉลี่ย คส. ต้องไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ซม. (ชนิด คส. ตาม มท.101-2562)
3. จากข้อกำหนดให้ใช้ตาม มท.101-2562
 - 3.1 ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง หรือประเภทสาม ตาม มท.15
 - 3.2 ในกรณีที่บริเวณก่อสร้างเป็นน้ำเค็ม หรือน้ำกร่อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปอซโซลาน มอช 45 หรือเทียบเท่า
 - 3.3 ส่วนปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร
4. จากข้อกำหนดให้ใช้ตาม มท.103-2562 โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 4.1 เหล็กเสริมขนาด ๑ ๕ มม. และ ๑ ๙ มม. ให้ใช้เหล็กเสริม SR 24
 - 4.2 เหล็กเสริมขนาดตั้งแต่ ๑ 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเสริม SD 40
 - 4.3 เหล็กค้ำ (DOWELS) ขนาด ๑ ๒๕ มม. ให้ใช้เหล็กเสริม SD 40
 - 4.4 ท่อร้อยเหล็กเสริม ต้องใช้ความถี่ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน และควรมีความยาวของเหล็ก ที่เชื่อมต่อกันไม่น้อยกว่า ๑ เมตร หรือไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น ถ้าใช้เหล็กเสริม SD 40 ไม่น้อยกว่า ๘๐ เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น
5. ระยะห่างของเสาเข็ม ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ๕ ซม.
6. ให้แบบคอนกรีตของพื้น 2 เซนติเมตร นอกจากรูปแบบอื่น
7. ชนิดของปลานเสาเข็มให้ใช้ตามข้อกำหนดดังนี้
 - 7.1 กรณีใช้ปลานเสาเข็มที่มีขนาดยาว ๕ เมตร/คาน ให้ใช้ปลานเสาเข็มชนิด ก
 - 7.2 กรณีใช้ปลานเสาเข็มที่มีขนาดยาวเกิน ๕ เมตร/คาน ให้ใช้ปลานเสาเข็มชนิด ข
8. เสาเข็มตามแบบนี้ใช้สำหรับเสาเข็มที่มีขนาดยาวไม่เกิน 23.00 ม. กรณี เสาเข็มยาวมากกว่า 23.00 ม.(L) ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการคำนวณและแบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก โดยมีสามัญวิศวกรโยธาหรือวิศวกรโยธารับรอง เสนอผู้ว่าราชการจังหวัดอนุมัติก่อนหล่อเสาเข็ม
9. ในกรณีที่ผู้รับจ้างขอใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้
 - 9.1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการคำนวณและแบบรายละเอียดของเสาเข็มอัดแรง โดยมีสามัญวิศวกรโยธาหรือวิศวกรโยธารับรองเสนอผู้ว่าราชการจังหวัดอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยต้องออกแบบตาม STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES ของ AASHTO
 - 9.2 กำหนดค่าแรงอัดของคอนกรีต (ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH) ซึ่งทดสอบจากแท่งคอนกรีต ตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 420 กก./ตร.ซม. (ชนิด คส. ตาม มท.101-2562)
 - 9.3 จะต้องมีความถี่ของเหล็กเสริมตามข้อกำหนดที่เสาเข็มเช่นเดียวกับเสาเข็ม คส. ตามแบบที่ 1 ทุกประการ โดยเสาเข็มจะต้องสามารถรับน้ำหนักสูงสุด (ULTIMATE BEARING CAPACITY OF PILES) ได้น้อยกว่า 150 ตัน/คาน และจะต้องเสริมเหล็กแกน ๘-๑๒ ๒๕ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 1/3 ของความยาวเสาเข็ม และต้องไม่น้อยกว่า 5.00 ม. สำหรับปลานเสาเข็มต้องเป็นไปตามที่กำหนดในแบบที่ ๑ เช่นกัน
 - 9.4 การอัดแรงจะกระทำได้ เมื่อคอนกรีตมีกำลังรับแรงอัดไม่น้อยกว่า 284 กก./ตร.ซม.
 - 9.5 ตัวเหล็กเสริมจะทำการหล่อ ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มท.102-2562
 - 9.6 งานคอนกรีตอัดแรง ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มท.102-2562
 - 9.7 ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้เสาเข็ม 2 ท่อนต่อกัน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบรายละเอียดการต่อเสาเข็ม พร้อมรายการคำนวณที่มีสามัญวิศวกรโยธาหรือวิศวกรโยธารับรอง เสนอผู้ว่าราชการจังหวัดอนุมัติ

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้ปรับปรุงจากแบบที่ พท-4-๒๖/45 ของกรมทางหลวงชนบท

ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองสระพังโคลน หมู่ที่ ๖ ตำบลลาดบัวหลวง

หมู่ที่ ๖ ต.ลาดบัวหลวง

อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

(นายสุภกฤต ลำเพ็ญใหม่)
 สามัญวิศวกรโยธา สย.9563

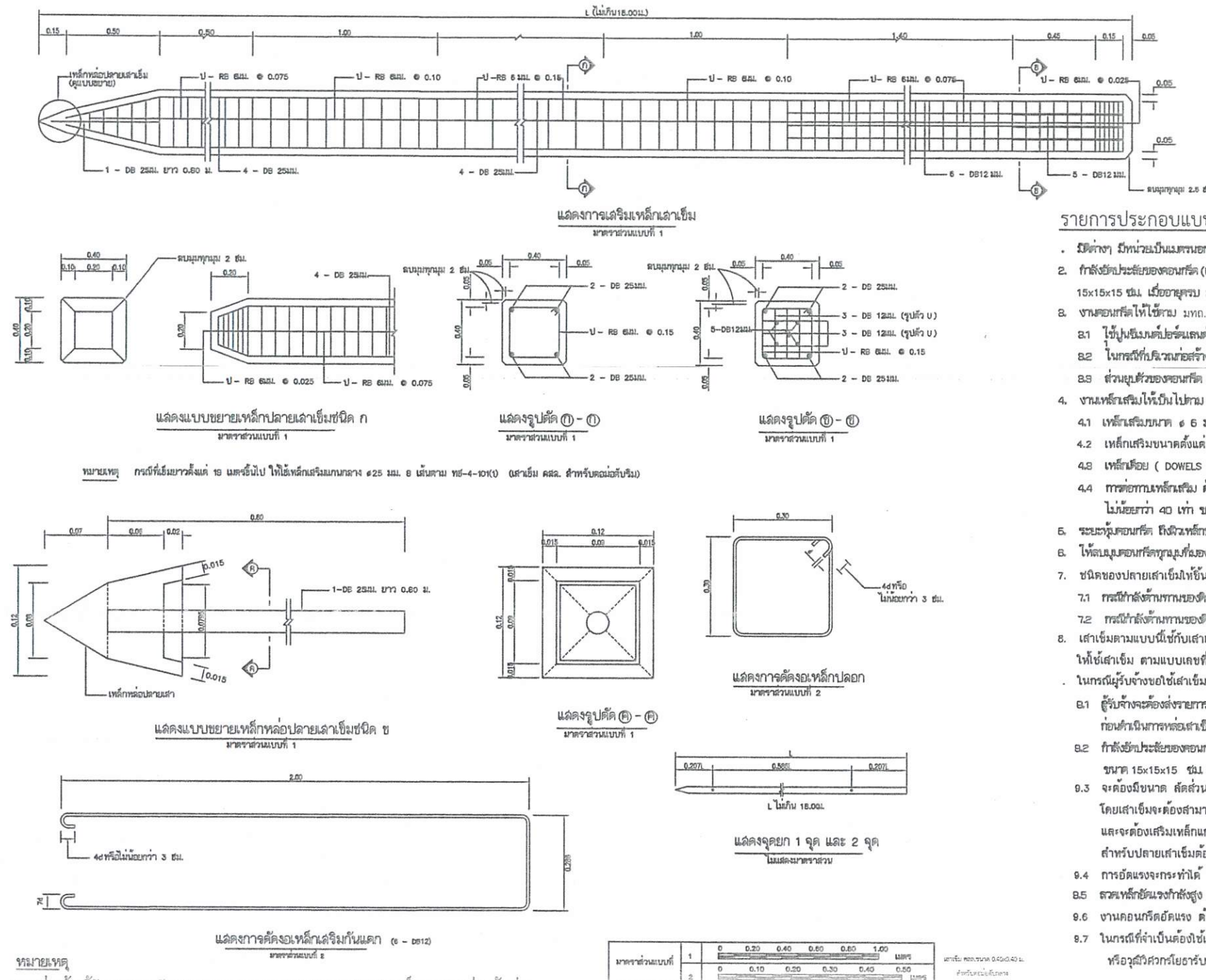
นางสาวจำลอง เณวลีย์
นักวิชาการคลัง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

นางสาวรสสุคนธ์ ชมภูพาน
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

นายสมบุญ กฤษณะอาดใจ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

แบบเลขที่
...../๒๕๖๘

แผนที่
๐๕/๑๔



หมายเหตุ

1. มิตรกัฏฐ มีหน้าเป็นบรรณยชการกรณไว้เป็นอย่างอื่น
2. กำลังอัดประลัยของคอนกรีต (ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH) ซึ่งทดสอบจากแท่งคอนกรีต ตัวอย่างรูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่ออายุครบ 28 วัน อัตราส่วนผสม คสส. ต้องไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ซม. (ชนิด คส. ตาม มทอ.101-2562)
3. งานคอนกรีตให้ใช้ตาม มทอ.101-2562
 - 3.1 ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง หรือประเภผสม ตาม มทอ.6
 - 3.2 ในกรณีที่หินมีค่ากำลังรับแรงอัดเป็นชิ้นเต็ม หรือน้ำจืดน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปอร์โซลาน มทอ.49 หรือเทียบเท่า
 - 3.3 ส่วนปูนซีเมนต์ของคอนกรีต (SLUMP) ไม่เกิน 20 เซนติเมตร
4. งานเหล็กเสริมให้เว้นไปตาม มทอ.103-2562 โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 4.1 เหล็กเสริมขนาด ๑6 มม. และ ๑9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR 24
 - 4.2 เหล็กเสริมขนาดตั้งแต่ ๑2 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD 40
 - 4.3 เหล็กมัด (DOWELS) ขนาด ๑2 มม. ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD 40
 - 4.4 การดัดงอเหล็กเสริม ต้องได้รับความเค้นของวัสดุครบถ้วนก่อน และความยาวของเหล็ก ที่ซ้อนกันตรงรอยต่อ ถ้าท่อนเหล็กเส้นกลม น. ไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลาง ของเหล็กเส้น ถ้าท่อนเหล็กข้ออ้อย SD 40 ไม่น้อยกว่า 20 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น
5. ระยะจุกคอนกรีต ถึงผิวเหล็กปลอกทั่วทั้ง 5 ซม.
6. ให้ลดขนาดคอนกรีตทุกส่วนของหิน 2 เซนติเมตร นอกจากรวมไว้เป็นอย่างอื่น
7. ชนิดของปลายเป็นสำคัญให้ขึ้นอยู่กับสภาพดินฐาน ดังนี้
 - 7.1 กรณีกำลังต้านทานของดินมีค่าต่ำกว่า 5 ตัน/ตร.ม. ให้ใช้หัวเสาชนิด ก.
 - 7.2 กรณีกำลังต้านทานของดินมีค่าเท่ากับหรือมากกว่า 5 ตัน/ตร.ม. ให้ใช้หัวเสาชนิด ข.
8. เสาเข็มตามแบบมีที่ปักเสาเข็มที่มีความยาวไม่เกิน 19.00 ม. กรณี เสาเข็มยาวมากกว่า 19.00 ม.(L) แต่ไม่เกิน 23.00 ม. ให้ใช้เสาเข็ม ตามแบบเลขที่ ทด-4-103
9. ในกรณีผู้รับจ้างขอลิขิตเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้
 - 9.1 ผู้รับจ้างจะต้องจรรยาบรรณและแบบรายละเอียดของเสาเข็มอัดแรง โดยมีสำเนาบัญชีรายชื่อวิศวกรโยธารับรองเสนอต่อผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการก่อสร้าง โดยต้องขอแบบตาม STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES ของ AASHTO
 - 9.2 กำลังอัดประลัยของคอนกรีต (ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH) ซึ่งทดสอบจากแท่งคอนกรีต ตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 420 กก./ตร.ซม. (ชนิด ค.4 ตาม มทอ.101-2562)
 - 9.3 จะต้องมีขนาด สลักเส้น และเหล็กเสริมกันดัดครบถ้วนทั่วเสาเข็มเช่นเดียวกับเสาเข็ม คสส. ตามแบบมี ที่ทุกประการ โดยเสาเข็มจะต้องสามารถรับน้ำหนักสูงสุด (ULTIMATE BEARING CAPACITY OF PILES)ได้ไม่น้อยกว่า 150 ตัน/ต้น และจะต้องเสริมเหล็กแกน 4-DB 25 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 1/3 ของความยาวเสาเข็ม และต้องมีไม่น้อยกว่า 5.00 ม. สำหรับปลายเสาเข็มต้องเป็นไปตามที่กำหนดในแบบมี เช่นกัน
 - 9.4 การอัดแรงจะกระทำได้ เมื่อคอนกรีตมีกำลังรับแรงอัดไม่น้อยกว่า 294 กก./ตร.ซม.
 - 9.5 ตัวเหล็กยึดแรงกำลังต้องเป็นวัสดุเหล็กมาตรฐาน
 - 9.6 งานคอนกรีตอัดแรง ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มทอ.102-2562
 - 9.7 ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้เสาเข็ม 2 ท่อนต่อกัน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบรายละเอียดการต่อเสาเข็ม พร้อมรายการคำนวณที่มีสำเนา หรือวิศวกรโยธารับรองเสนอต่อ ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติ

แบบก่อสร้างนี้ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทท-4-๖๒/๔๕ ของกรมทางหลวงชนบท



โครงการ

ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองสระพังโคตร หมู่ที่ ๖ ตำบลลาดบัวหลวง

สถานที่

หมู่ที่ ๖ ต.ลาดบัวหลวง

อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

.....

.....

..... (นายสุกฤกษ์ คำเนียมใหม่)

สามัญวิศวกรโยธา สย.9563

ตรวจแบบ

นางสาวจำลอง เณรวิทย์
นักวิชาการคลัง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

เห็นชอบ

นางสาวรสสุคนธ์ ชุ่มภูพาน
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

อนุมัติ

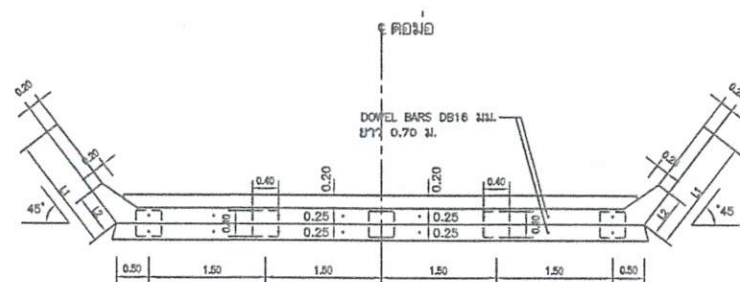
นายสมบุญ กฤษสาอดใจ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

แสดงแบบ

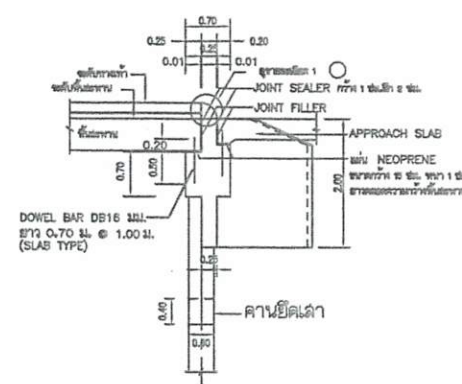
แบบเลขที่
...../๒๕๖๘

รหัสแบบ

แผ่นที่
๐๖/๑๔

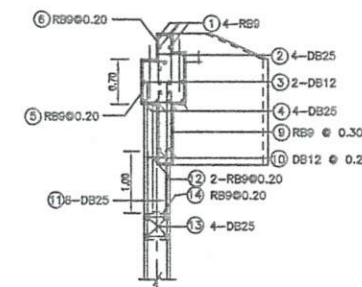


แปลนแสดงลัดล้นค่อมค้ำบริม
มาตราส่วนแบบที่ 1



ครึ่งแสดงลัดล้น

แสดงรูปตัด (๒)-(๒)
มาตราส่วนแบบที่ 1



ครึ่งแสดงเหล็กเสริม

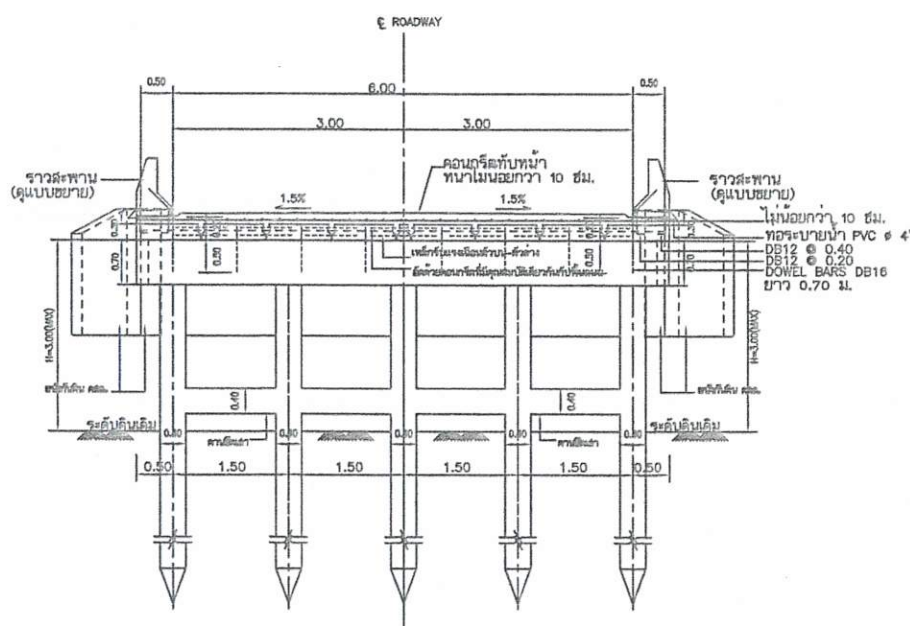
ตารางแสดงระยะของ Capbeam

W (ม.)	Q (ม.)	SW (ม.)	L (ม.)
6.00	1.25	1.50	11.50
6.00	0.75	1.00	10.50
9.00	0.50	Parapet	10.00

W = ความกว้างสะพาน Q = คานค้ำ Capbeam
SW = ความกว้างค้ำ L = ความยาว Capbeam

รายการประกอบแบบ

- งานคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทอ.101-2562
 - คอนกรีตให้ใช้ชนิด ค.3
 - ส่วนหุ้มคอนกรีต 5 ซม. สำหรับเล้าเข็ม เล้าค่อม คานยึดเล้าและผนังกันดิน คลล. และ 2.5 ซม. สำหรับคานรับพื้นสะพาน
 - ในการเทกองล้งน้ำเค็มหรือน้ำกร่อย คอนกรีตที่ใช้หล่อเล้าค่อม เล้าเข็ม และผนังกันดิน คลล.ให้ใช้เป็นปูนปอร์ตแลนด์ชนิด 40 มอก. หรือเทียบเท่า
 - ให้ลบมุมทุกมุมที่มองเห็น 2 ซม.
- งานเหล็กเสริมให้เป็นไปตาม มทอ.103-2562
 - เหล็กเสริมขนาด ๑๖ มม. และ ๑๙ มม. ให้ใช้เหล็กกลม SR-24
 - เหล็กขนาดตั้งแต่ ๑๒ มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้อย้อย SD-40
 - ตำแหน่งและการค่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
- เล้าเข็มจะต้องค่อถมดินไม่น้อยกว่า 3.50 ม. และต้องพ้นจากการกัดเซาะของกระแสน้ำ โดยให้อยู่ในจุดที่นิยของผู้ควบคุมงานและต้องรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 150 ตัน/ตัน หรือรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 50 ตัน/ตัน
- หากความสูงของค่อม (H) สูงเกิน 1.50 ม. ให้ก่อสร้างคานยึดเล้าวางบนระดับดินเดิม หรือที่จุดค่อมระหว่างเล้าเข็มกับเล้าค่อมโดยให้อยู่ในจุดที่นิยของผู้ควบคุมงาน
- ความสูงค่อมค้ำบริมของสะพานไม่เกิน 3.00 ม.
- ความกว้างทางเท้าให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน และรูปตัดสะพาน
- มิติต่างๆ หน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- การถมดินค่อมค้ำบริมสะพานให้ถมพร้อมกันทั้งล้งข้างของผนังกันดิน



รูปด้านหน้าแสดงลัดล้นค่อมค้ำบริม
มาตราส่วนแบบที่ 1

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้คัดลอกและปรับปรุงจากแบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับองค์ปกครองส่วนท้องถิ่น

ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองสระพังโคลน หมู่ที่ ๖ ตำบลลาดบัวหลวง

หมู่ที่ ๖ ต.ลาดบัวหลวง

อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

(นายศรกกต ลำเพียงใหม่)

สามัญวิศวกรโยธา สย.9563

ตรวจแบบ

นางสาวจำลอง เณวิสัย

นักวิชาการคลัง รักษาการฯ แทน
ผู้อำนวยการกองฯ องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

เห็นชอบ

นางสาวรสสุคนธ์ ชมภูพาน

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

อนุมัติ

นายสมบูรณ์ กฤษสอาดใจ

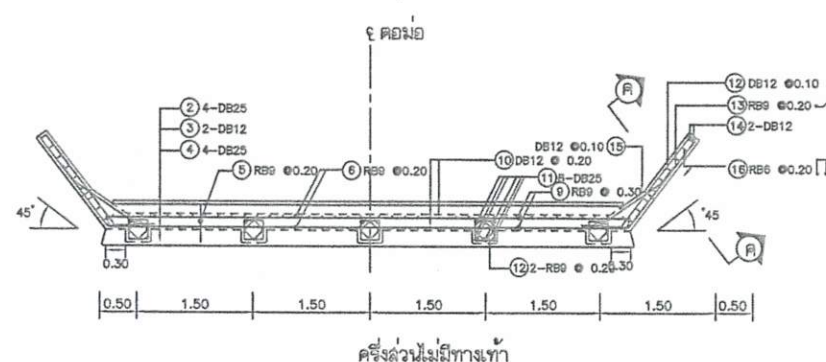
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

แสดงแบบ

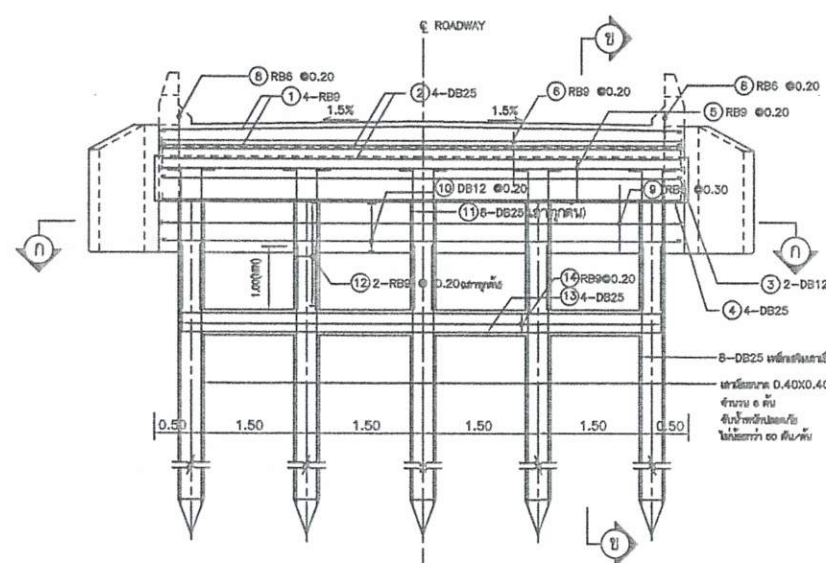
แบบเลขที่
...../๒๕๖๘

รหัสแบบ	
---------	--

แผ่นที่ ๐๗/๑๔



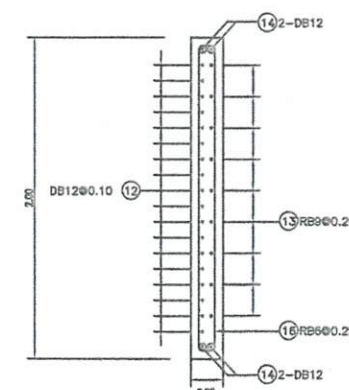
รูปตัด ก-ก แปลงแดงเหล็กเสริมคอนกรีตปริมาตร
มาตรฐานแบบที่ 1



ครึ่งตัวไม่มีทางเท้า
รูปด้านหน้าแสดงหลักเสริมค้อมือค้ำบริม
มาดจาฉนวนแบบที่ 1

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้คัดลอกและปรับปรุงจากแบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



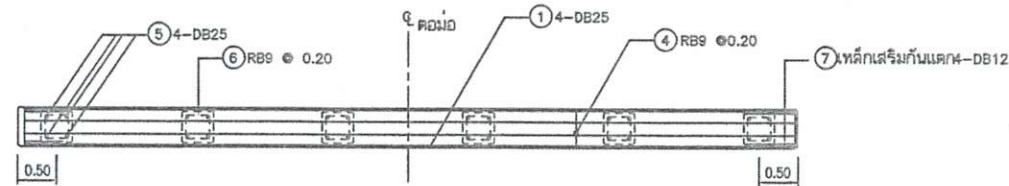
แสดงรูปตัด (ค) - (ค)
มาตราส่วนแบบที่ 2

W (ปี.)	Q (ปี.)	SW (ปี.)	L (ปี.)
5.00	1.25	1.50	11.50
8.00	0.75	1.00	10.50
9.00	0.50	Parapet	10.00

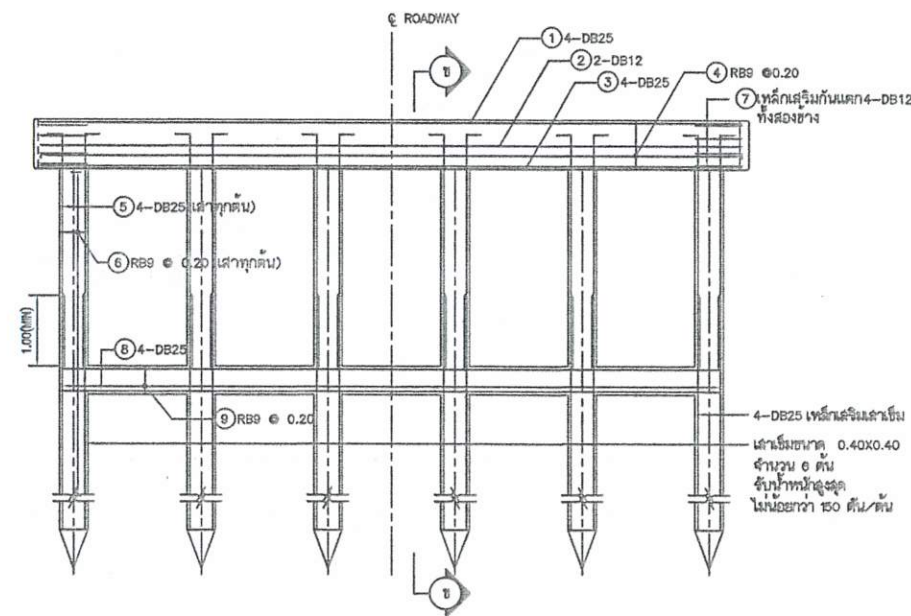
W = ความกว้างปีกคาน
 Q = ระยะยื่นคาน
 SW = ความยาวคาน
 L = ความยาวคาน

รายการประกอบแบบ

1. งานควบคุมให้ใช้ปืนปาล์ม มท.ถ.101-2562
 - 1.1 คอยกรีดให้ใช้ชนิด ค.3
 - 1.2 ส่วนหัวคอนกรีต 5 ซม.สำหรับเสาเข็ม เสาตะม่อ คานยึดเสาและวงรับกันดิน คสล. และ 2.5 ซม. สำหรับคานรับกันและพาน
 - 1.3 ในกรณีของจำรับน้ำแข็งหรือปากช่อง คอนกรีตที่ใช้หล่อเสาตะม่อ เสาเข็ม และวงรับกันดิน คสล.ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ นก.849 หรือเทียบเท่า
 - 1.4 ให้รับมุงทุกลูกที่เอนเกิน 2 ซม.
2. งานพ่นสีน้ำมันให้ใช้ปาล์ม มท.ถ.103-2562
 - 2.1 เพลินสีรับขนาด ๗๐ มม. และ ๗๐ มม. ให้ใช้เหล็กกลม SR-24
 - 2.2 เพลินขนาดเส้นผ่า ๗๒ มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-40
 - 2.3 คานแนบและฉากอย่างทานพ่นสีจะต้องใช้รับความขึ้นยวบจากชุดรับฐานงาน
3. เสาเข็มจะต้องขุดจากดินไม่น้อยกว่า 3.50 ม. และต้องทำจากการขึ้นเข่าของและน้ำไหลหรือปล่องคุดคิงจะต้องรับฐานงานและต้องรับปากปล่องขุดดินไม่น้อยกว่า 150 ซม./คัน หรือรับปากน้ำปล่องขุดดินไม่น้อยกว่า 50 ซม./คัน
4. หากความสูงของช่อง(H)คุดคิง 1.50 ม. ให้ลดจำนวนยึดแฉกงานบนระดับพื้นเดิมหรือที่จุดต่อระหว่างเสาเข็มกับเสาตะม่อยึดหรือปล่องคุดคิงจะต้องรับฐานงาน
5. ความสูงของช่องรับของสะพานไม้เกิน 3.00 ม.
6. ความยาวจากงาหัวให้รับปาล์มที่จะรับไว้บนแบบและแป้น และรูปยึดคานงาน
7. ยึดคานทำด้วยเป็นตะกรง นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
8. การงานดินของคานรับสะพานให้ดินถมก่อนรับนั่งของข้างของรับกันดิน



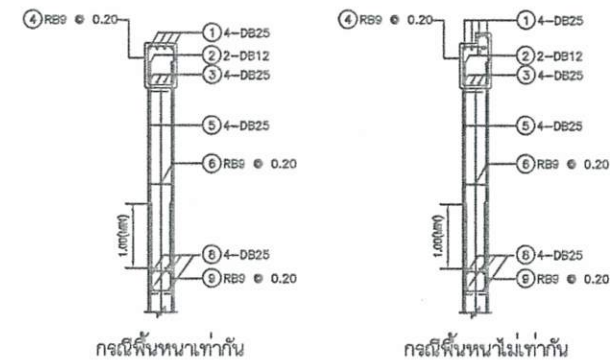
แปลนแสดงการเสริมเหล็ก
มาตราส่วนแบบที่ 1



รูปด้านหน้าแสดงการเสริมเหล็ก
มาตราส่วนแบบที่ 1

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้คัดลอกและปรับปรุงจากแบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



รูปตัด ๑ : ๑ แสดงการเสริมเหล็ก
มาตราส่วนแบบที่ 1

รายการประกอบแบบ

- งานคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทก.101-2562
 - คอนกรีตให้ใช้ชนิด ค. 3
 - ลวดลวดคอนกรีต 5 ซม. สำหรับเสาเข็ม เสาค่อม คานยึดเสาและผนังกันดิน คลด. และ 2.5 ซม. สำหรับคานรับพื้นสะพาน
 - ในการก่อสร้างในน้ำเดิมหรือน้ำกร่อย คอนกรีตให้หล่อเสาค่อม เสาเข็ม และผนังกันดิน คลด. ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก.849 หรือเทียบเท่า
 - ให้ลวดลวดทุกมัดที่มองเห็น 2 ซม.
- งานเหล็กเสริมให้เป็นไปตาม มทก.103-2562
 - เหล็กเสริมขนาด ๑๖ มม. และ ๑๘ มม. ให้ใช้เหล็กกลม SR-24
 - เหล็กขนาดตั้งแต่ ๑๒ มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-40
 - ตำแหน่งและการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
- เสาเข็มจะต้องตอกจมดินไม่น้อยกว่า 3.50 ม. และต้องพ้นจากการกัดเซาะของกระแสน้ำ โดยให้อยู่ในจุดที่ผู้ควบคุมงานและต้องรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 150 ตัน/ต้น หรือรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 50 ตัน/ต้น
- ต้องก่อสร้างคานยึดเสาทุกระยะไม่เกิน 3.00 ม. ระหว่างใต้ท้องคานรับพื้นสะพาน กับดินเดิม และที่จุดต่อระหว่างเสาเข็มกับเสาค่อม
- ความกว้างทางเท้าให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน และรูปตัดสะพาน
- มิติต่างๆหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง



โครงการ

ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองสระพังโคตร หมู่ที่ ๖ ตำบลลาดบัวหลวง

สถานที่

หมู่ที่ ๖ ต.ลาดบัวหลวง

อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

(Signature)

(นายสุภกิต ล้ำเนียงใหม่)

สามัญวิศวกรโยธา สย.9563

ตรวจแบบ

นางสาวจำลอง เณรวิสัย

นักวิชาการคลัง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

เห็นชอบ

นางสาวรสสุคนธ์ ชมภูพาน

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

อนุมัติ

นายสมบุญ กฤษสาอดใจ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

แสดงแบบ

แบบเลขที่

...../๒๕๖๘

รหัสแบบ

แผ่นที่

๐๙/๑๔

ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองสระพังโคตร หมู่ที่ ๒ ตำบลลาดบัวหลวง

สถานที่
หมู่ที่ ๒ ต.ลาดบัวหลวง
อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

(นายสุภกต ลาเนียงใหม่)

สามัญวิศวกรโยธา สย.9563

นางสาวจำลอง เณวลีย์
นักวิชาการคลัง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองฯ องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

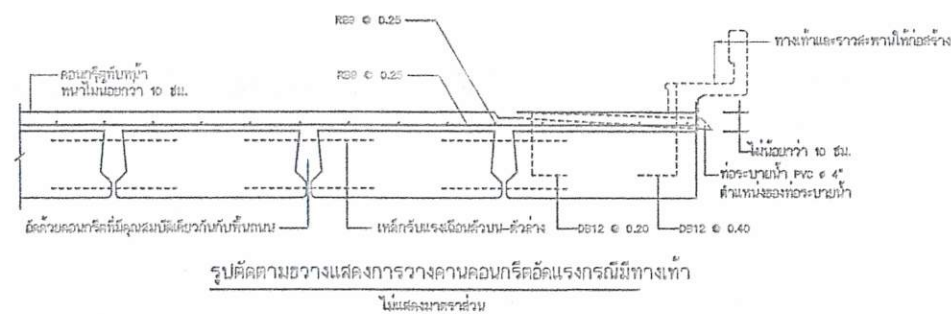
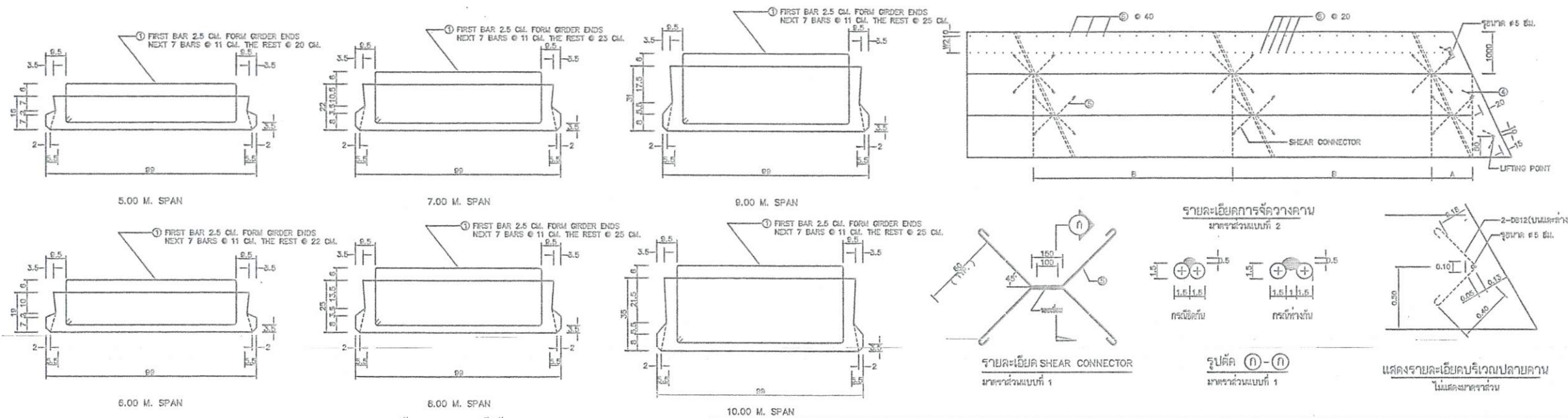
นางสาวรสสุคนธ์ ชมภูพาน
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตลาดบัวหลวง

นายสมบุญ ฤทธิสอาดใจ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

แสดงแบบ	แบบเลขที่
---------	-----------

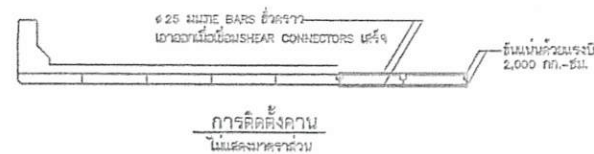
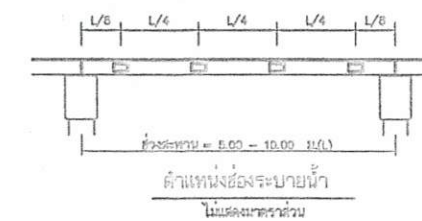
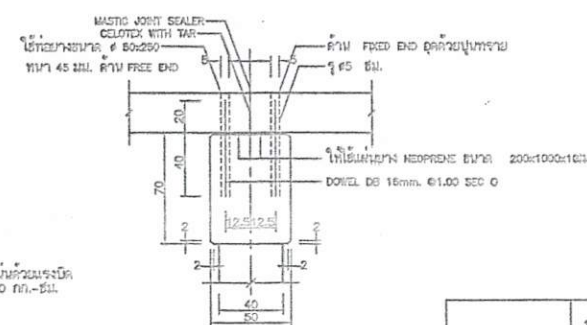
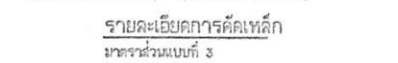
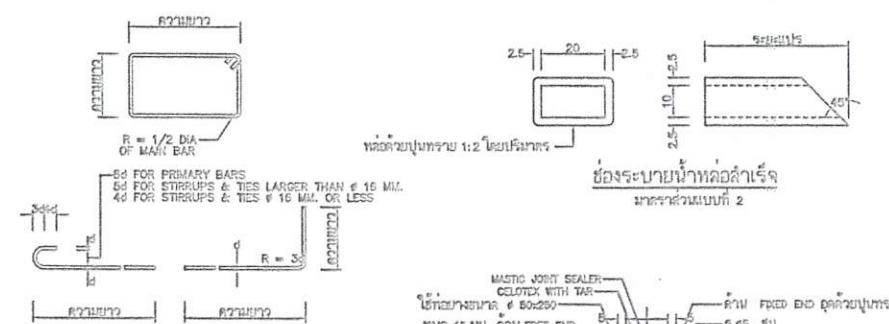
รหัสแบบ	แผ่นที่
---------	---------

୧୦/୧୫



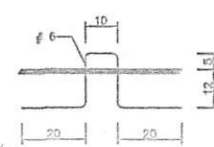
ตารางเหล็กเสริม (คัดความกว้าง 1.0 เมตร SKEW 0°)																									
VALUES	BAR MARK	SPAN 5.00 M.				SPAN 6.00 M.				SPAN 7.00 M.				SPAN 8.00 M.				SPAN 9.00 M.				SPAN 10.00 M.			
		#	NO.	LENGTH CM.	TOTAL CM.	#	NO.	LENGTH CM.	TOTAL LENGTH CM.	#	NO.	LENGTH CM.	TOTAL LENGTH CM.	#	NO.	LENGTH CM.	TOTAL LENGTH CM.	#	NO.	LENGTH CM.	TOTAL LENGTH CM.	#	NO.	LENGTH CM.	TOTAL LENGTH CM.
VALUES ①	①																								
VALUES ②	②																								
VALUES ③	③																								
VALUES ④	④																								
VALUES ⑤	⑤																								
VALUES ⑥	⑥																								
VALUES ⑦	⑦																								
VALUES ⑧	⑧																								
VALUES ⑨	⑨																								
VALUES ⑩	⑩																								
VALUES ⑪	⑪																								
VALUES ⑫	⑫																								
VALUES ⑬	⑬																								
VALUES ⑭	⑭																								
VALUES ⑮	⑮																								
VALUES ⑯	⑯																								
VALUES ⑰	⑰																								
VALUES ⑱	⑱																								
VALUES ⑲	⑲																								
VALUES ⑳	⑳																								
VALUES ㉑	㉑																								
VALUES ㉒	㉒																								
VALUES ㉓	㉓																								
VALUES ㉔	㉔																								
VALUES ㉕	㉕																								
VALUES ㉖	㉖																								
VALUES ㉗	㉗																								
VALUES ㉘	㉘																								
VALUES ㉙	㉙																								
VALUES ㉚	㉚																								
VALUES ㉛	㉛																								
VALUES ㉜	㉜																								
VALUES ㉝	㉝																								
VALUES ㉞	㉞																								
VALUES ㉟	㉟																								
VALUES ㊱	㊱																								
VALUES ㊲	㊲																								
VALUES ㊳	㊳																								
VALUES ㊴	㊴																								
VALUES ㊵	㊵																								
VALUES ㊶	㊶																								
VALUES ㊷	㊷																								
VALUES ㊸	㊸																								
VALUES ㊹	㊹																								
VALUES ㊺	㊺																								
VALUES ㊻	㊻																								
VALUES ㊼	㊼																								
VALUES ㊽	㊽																								
VALUES ㊾	㊾																								
VALUES ㊿	㊿																								
VALUES 1	1																								
VALUES 2	2																								
VALUES 3	3																								
VALUES 4	4																								
VALUES 5	5																								
VALUES 6	6																								
VALUES 7	7																								
VALUES 8	8																								
VALUES 9	9																								
VALUES 10	10																								
VALUES 11	11																								
VALUES 12	12																								
VALUES 13	13																								
VALUES 14	14																								
VALUES 15	15																								
VALUES 16	16																								
VALUES 17	17																								
VALUES 18	18																								
VALUES 19	19																								
VALUES 20	20																								
VALUES 21	21																								
VALUES 22	22																								
VALUES 23	23																								
VALUES 24	24																								
VALUES 25	25																								
VALUES 26	26																								
VALUES 27	27																								
VALUES 28	28																								
VALUES 29	29																								
VALUES 30	30																								
VALUES 31	31																								
VALUES 32	32																								
VALUES 33	33																								
VALUES 34	34																								
VALUES 35	35																								
VALUES 36	36																								
VALUES 37	37																								
VALUES 38	38																								
VALUES 39	39																								
VALUES 40	40																								
VALUES 41	41																								
VALUES 42	42																								
VALUES 43	43																								
VALUES 44	44																								
VALUES 45	45																								
VALUES 46	46																								
VALUES 47	47																								
VALUES 48	48																								
VALUES 49	49																								
VALUES 50	50																								
VALUES 51	51																								
VALUES 52	52																								

INCHES (mm)	7075-T6 ROD IN	A (CH.)	B (CH.)
5	12	70	176.50
6	16	70	153.00
7	16	70	166.30
8	20	70	164.70
9	24	80	150.00
10	24	80	176.00



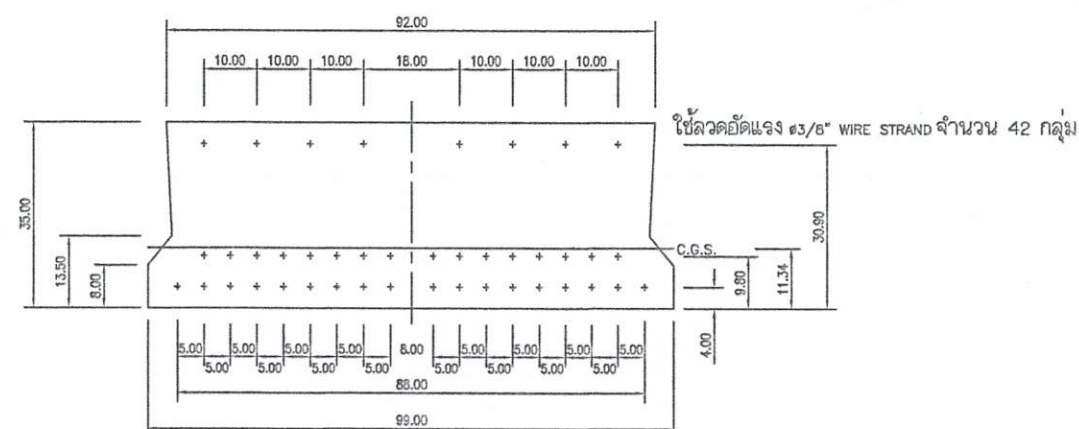
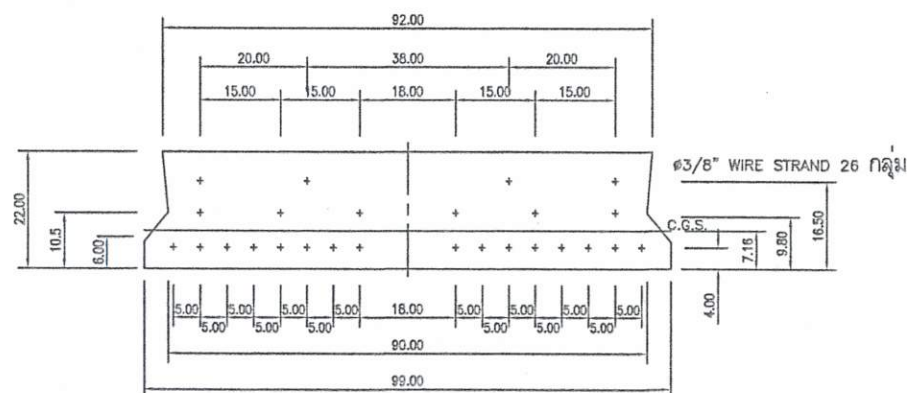
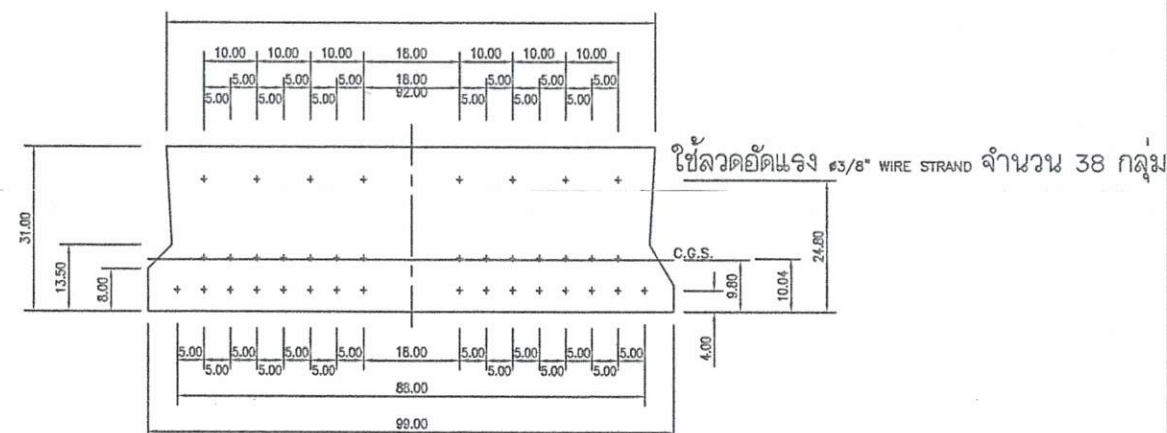
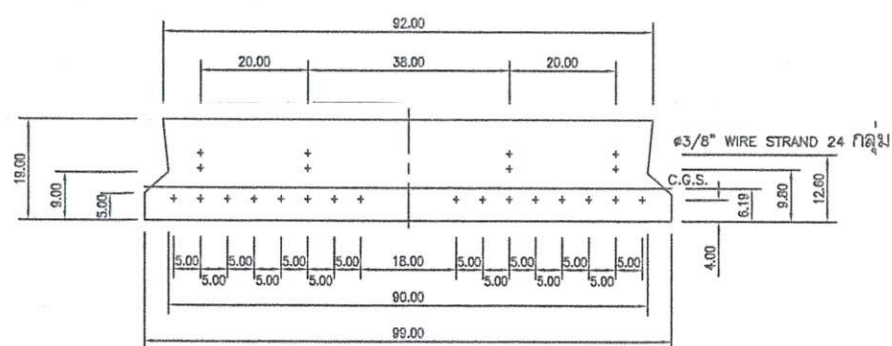
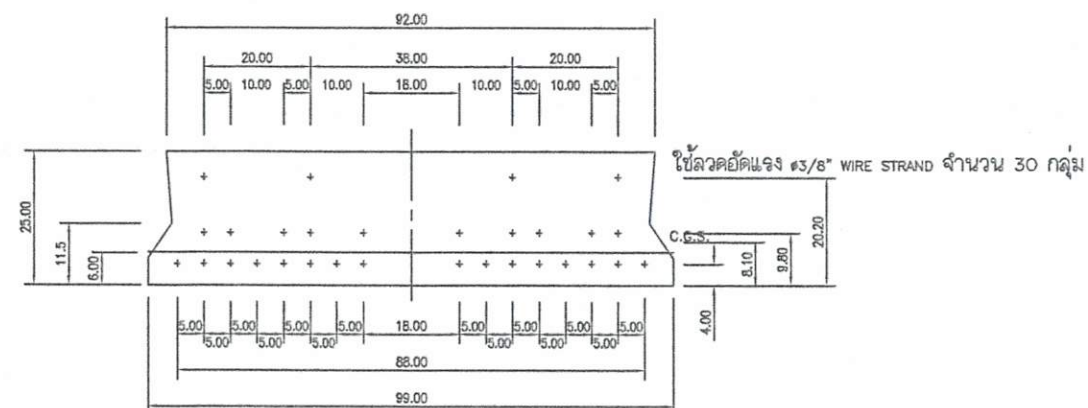
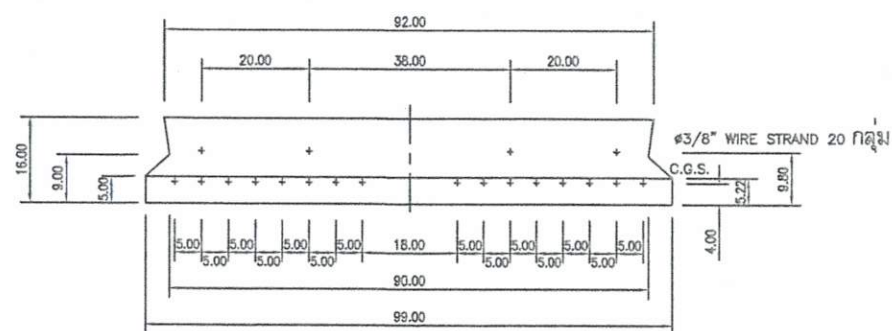
มาตรการควบคุมแบบที่ 1	1	0 5 10 20	เปอร์เซ็นต์
	2	0 50 100	เปอร์เซ็นต์
	3	0 50 100 100	เปอร์เซ็นต์

- หมายเหตุ
1. การลดค่าตามข้อเสนอก่อนกว่าร้อยละ ๑๐ 1 เซ็นต์เมตร
 2. งานคอนกรีตเป็นไปตามมาตรฐาน มทหน. 101
 - 2.1 คอนกรีตพื้นหนา ใช้ชนิด ค3
 - 2.2 คอนกรีตราวลดพื้น ใช้ชนิด ค2
 - 2.3 คอนกรีตค้ำยัน ใช้ชนิด ค4
 3. งานเหล็กแรงดึงเป็นไปตามมาตรฐาน มทหน. 103
 4. งานคอนกรีตอัดแรงใช้เป็นไปตามมาตรฐาน มทหน. 102
 5. เครื่องมือใช้ตามบัญชีราคาวัสดุและค่าเช่าเครื่องจักร ค.ค.ค. ที่เกี่ยวข้องลดพื้นที่งาน
 6. แบบแปลนใช้รวมแบบที่ ทพ-4-304/45
 7. วิธีการลดเป็นเงินเมตร ยาวจนระบุเป็นอย่างอื่น
 8. คุณลักษณะของงานยาง NEOPRENE
 9. ท่อระบายน้ำ ให้ใช้ PVC CLASS 8.5

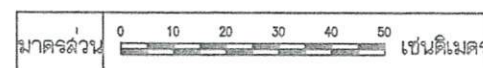


รายละเอียดของงาน
ภาคการต่างประเทศ 2

การคิดตั้งค่าน
ไม่แสดงภาคส่วน



การจัดตำแหน่งลวดอัดแรง



บทนำ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเซนติเมตร นอกจากระบุเป็นย่ออื่น
2. เหล็กแรงดึงชนิดเกลียวขนาด 3/8" (0.55 มม.) STRESS-RELIEVED 7-WIRE STRAND ตามมาตรฐาน มอก.420 GRADE 1,725 หรือเทียบเท่า และ ULSIMATE TENSILE LOAD ไม่น้อยกว่า 0.078 กก.
3. แรงดึงที่ใช้เหล็กแรงดึงแต่ละเส้นหลังยึดเท่ากับ 0,330 กก. และยึดตัว 0.615 ซม. คูณด้วยยาว 1 เมตร
4. งานคอนกรีตอัดแรง ให้เป็นไปตาม มทข. 102
5. ผู้รับจ้างสามารถใช้คำนวณคอนกรีตอัดแรงรูปแบบอื่นแทนได้ โดยหลังจากการคำนวณพร้อมแบบก่อสร้างที่รับรองโดยสามัญวิศวกรโยธาแล้วให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการขออนุญาตแบบให้ผลการกรูรับน้ำหนักบรรทุก H^S 20-44 ตามมาตรฐาน ตามมาตรฐาน AASHTO ได้

องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง



โครงการ

ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองสระพังโคลน หมู่ที่ ๖ ตำบลลาดบัวหลวง

สถานที่

หมู่ที่ ๒ ต.ลาดบัวหลวง

อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

(นายศรภักดิ์ ลำเนียงใหม่)

สามัญวิศวกรโยธา สย.9563

ตรวจแบบ

นางสาวจำลอง เณวิสัย

ผู้อำนวยการคลัง รักษาการฯ
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

เห็นชอบ

นางสาวรสสุคนธ์ ชมภูพาน

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

อนุมัติ

นายสมบุรณ์ เกษษอาดใจ

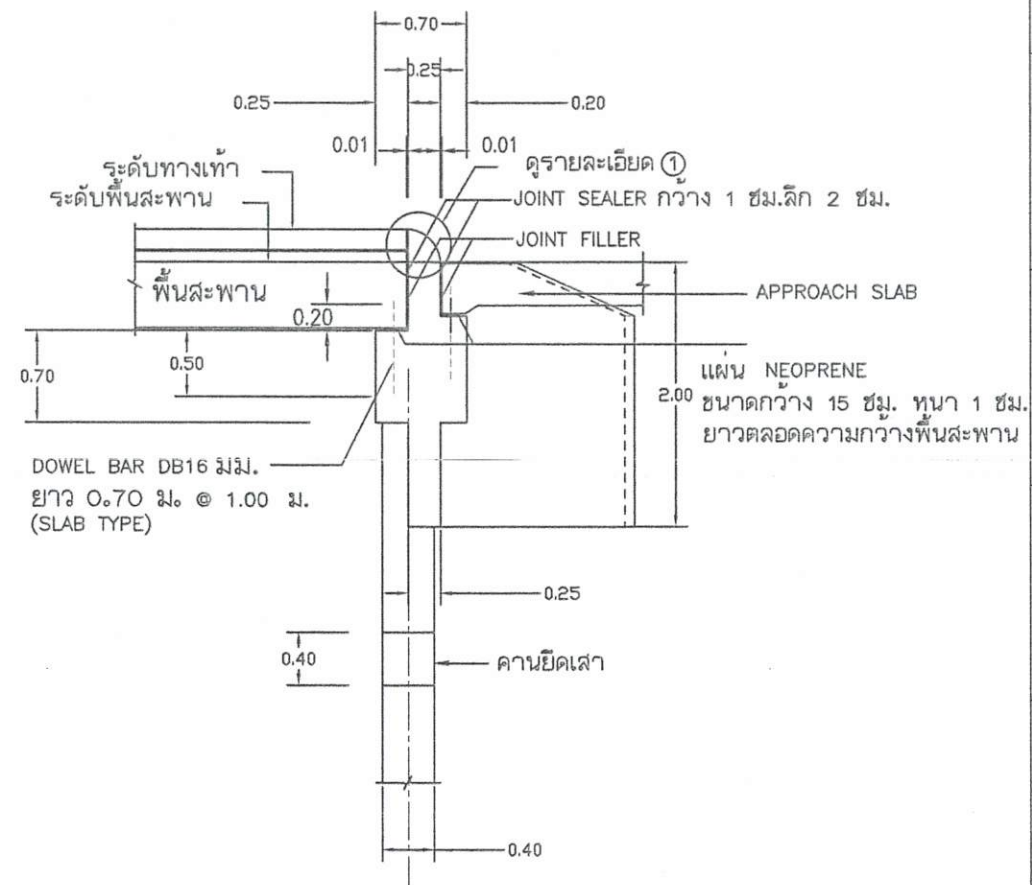
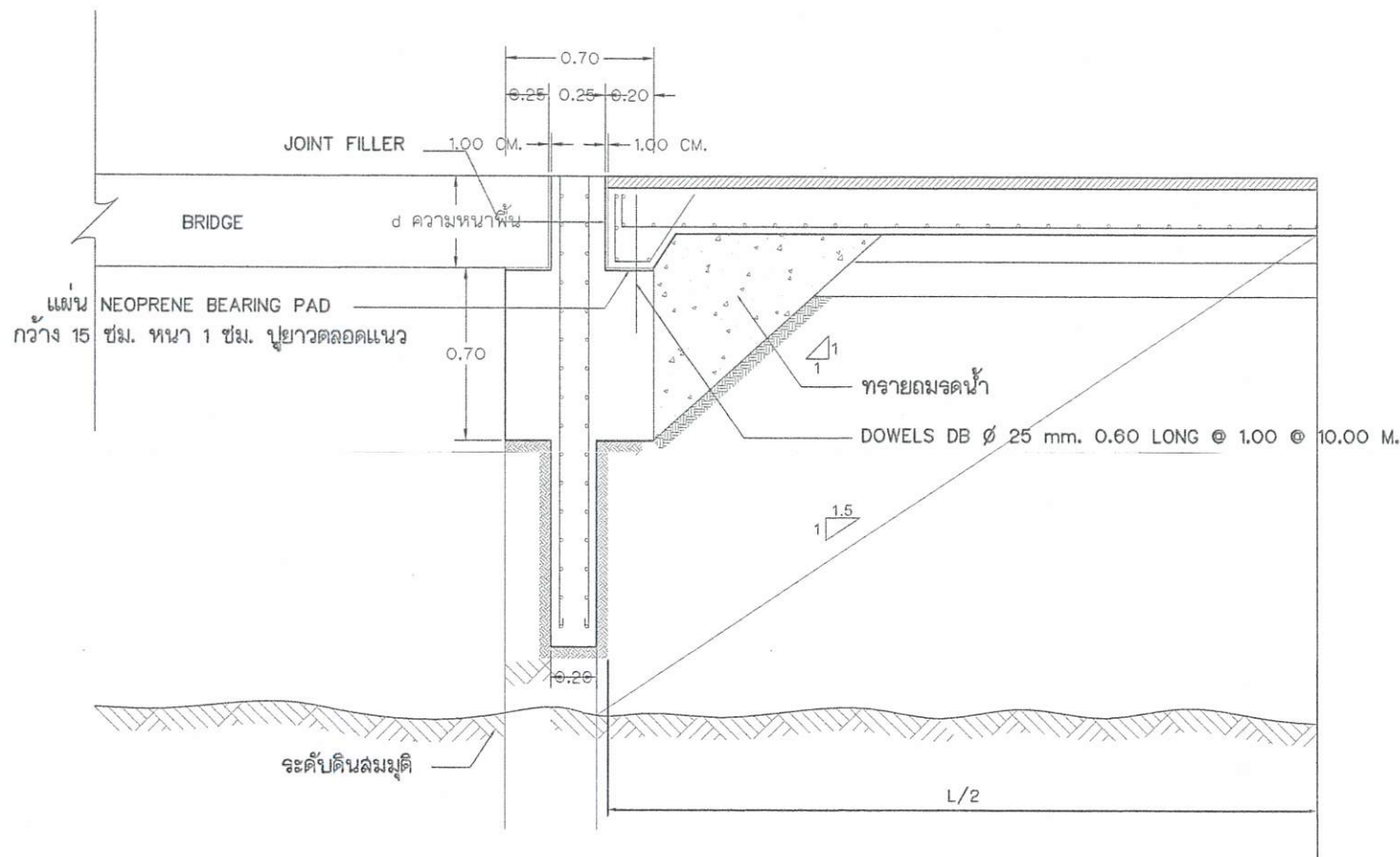
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

แสดงแบบ

แบบเลขที่
...../๒๕๖๘

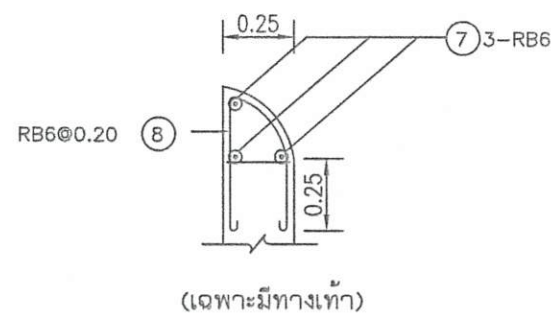
รหัสแบบ	
---------	--

แผ่นที่ ๑๑/๑๔



ครึ่งแสดงลัดล่วน

แสดงขยาย ตอม่อตบบริม
ไม่แสดงมาตราล่วน



รายละเอียด ①

องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง



โครงการ

ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองสระพังโคตร หมู่ที่ ๖ ตำบลลาดบัวหลวง

สถานที่

หมู่ที่ ๖ ต.ลาดบัวหลวง

อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

(นายศุภกฤต ลำเนียงใหม่)

สามัญวิศวกรโยธา สย.9563

ตรวจแบบ

นางสาวจำลอง เนวลี

นักวิชาการคลัง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

เห็นชอบ

นางสาวรสสุคนธ์ ชมภูพาน

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

อนุมัติ

นายสมบุญ ฤกษ์สอาดใจ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

แสดงแบบ

แบบเลขที่

...../๒๕๖๘

รหัสแบบ

แผ่นที่

๑๒/๑๔



โครงการ

ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองสระพังโคสน หมู่ที่ ๖ ตำบลลาดบัวหลวง

สถานที่

หมู่ที่ ๖ ต.ลาดบัวหลวง

อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

(นายศุภกฤต สำเนียงใหม่)
สามัญวิศวกรโยธา สย.9563

ตรวจแบบ

นางสาวจำลอง เณวลีย์
นักวิชาการคลัง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

เห็นชอบ

นางสาวรสสุคนธ์ ชมภูพาน
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

อนุมัติ

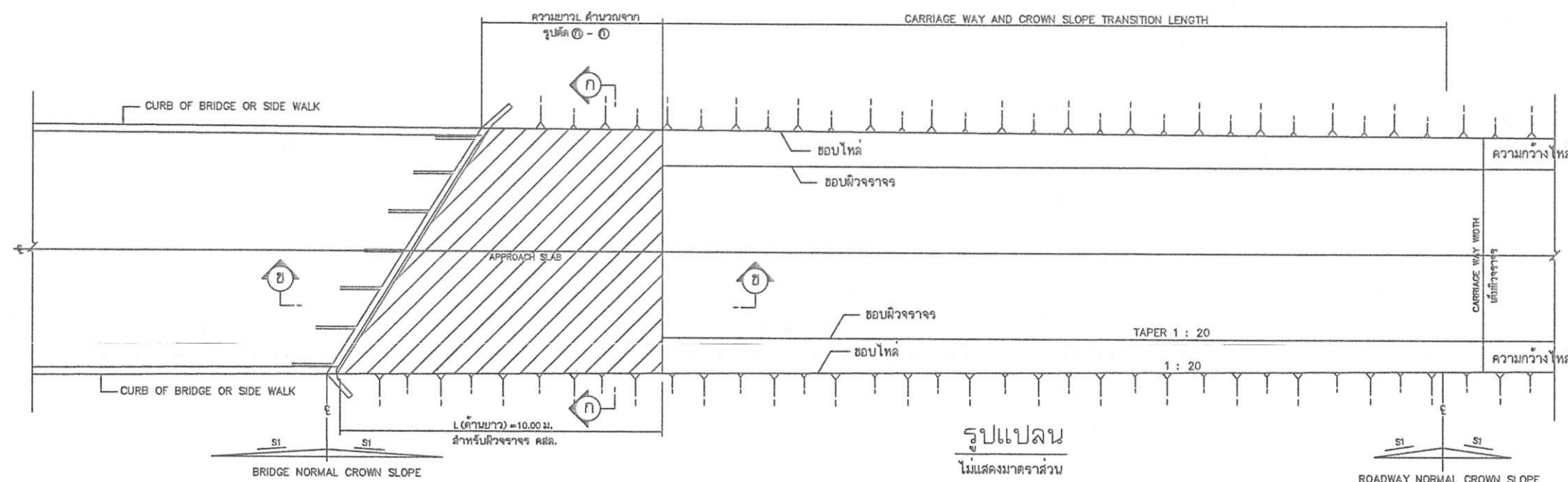
นายสมบุญ กฤษสอาดใจ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

แสดงแบบ

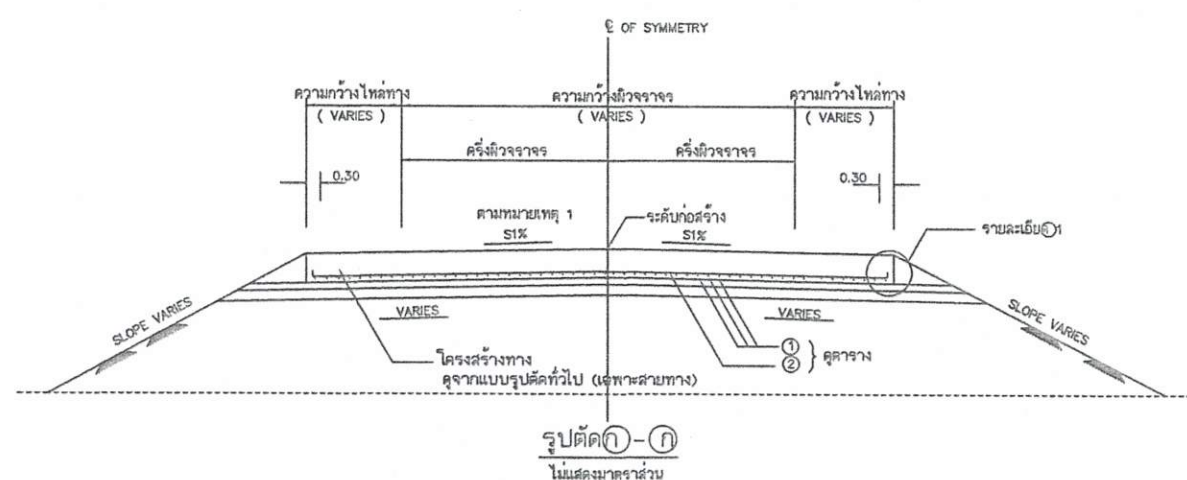
แบบเลขที่
...../๒๕๖๘

รหัสแบบ

แผ่นที่
๑๓/๑๔

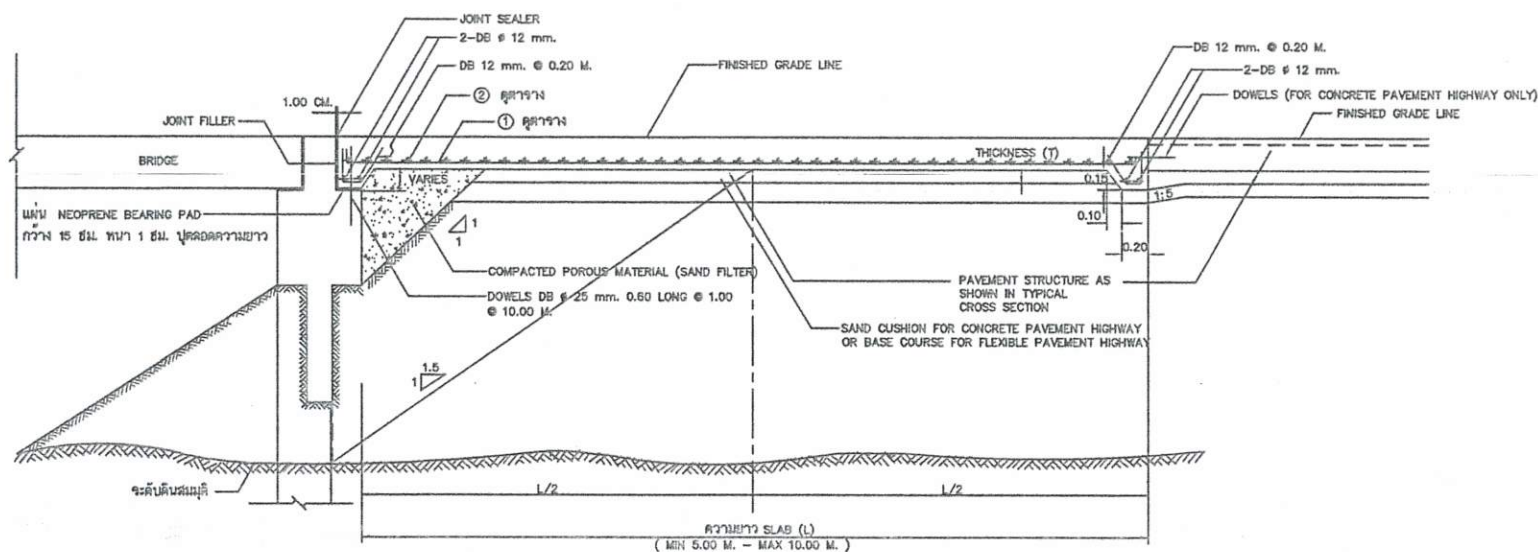


รูปแปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปแปลน APPROACH SLAB
รูปตัด ก APPROACH SLAB

ตารางแสดงขนาดความหนาและเหล็กเสริม			
ความยาว (L) M.	ความหนา (T) CM.	รายละเอียดเหล็กเสริม	
		BAR MARK 1	BAR MARK 2
5.00	20	DB # 20 mm. @ 0.20	DB # 12 mm. @ 0.20
6.00	22	DB # 20 mm. @ 0.15	DB # 12 mm. @ 0.15
7.00	24	DB # 20 mm. @ 0.20	DB # 12 mm. @ 0.20
8.00	26	DB # 20 mm. @ 0.15	DB # 12 mm. @ 0.15
9.00	28	DB # 25 mm. @ 0.20	DB # 16 mm. @ 0.20
10.00	30	DB # 25 mm. @ 0.15	DB # 16 mm. @ 0.15



รูปตัด (ข) - (ข)
ไม่แสดงขนาดส่วน

รูปตัด (ข) APPROACH SLAB

หมายเหตุ

- ชนิดและความหนาของวัสดุทับหน้า APPROACH SLAB ให้เป็นดังนี้
 - ถ้าผิวจราจรเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กไม่ต้องปูทับหน้าบริเวณกรณี ที่พื้นทางเป็นดินอ่อน ให้ปูทับหน้าด้วย ASPHALTIC CONCRETE หนา 5 ซม.
 - ถ้าผิวจราจรเป็น ASPHALTIC CONCRETE หรือเป็น BITUMINOUS SURFACE TREATMENT หรือ CAPE SEAL ให้ปูทับหน้าด้วย ASPHALTIC CONCRETE หนา 5 ซม.
- ASPHALTIC CONCRETE ที่ใช้จะเป็น HOT MIXED หรือ COLD MIXED แต่ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ที่ มอก.851 หรือ มอก. 371
- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็น เมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- งานคอนกรีตให้ใช้ชนิด ค2 ตามมาตรฐาน มทช. 101
- งานเหล็กเสริมให้เป็นไปตามมาตรฐาน มทช. 103 โดย
 - เหล็กเสริมขนาด ๑๐ มม. และเล็กกว่า ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR24
 - เหล็กเสริมขนาด ๑๒ มม. และใหญ่กว่า ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD30
- ท่อ PVC ให้เป็นไปตาม มอก. 17 ขึ้นคุณภาพ ๘.5
- แผ่นใยสังเคราะห์ที่ใช้ผลิตกันของ TERRAM 1000 หรือ POLYFELT TS 500 หรือ MIRAFI 140 N หรือเทียบเท่า
- วัสดุยาแนวรอยต่อ (JOINT SEALER) ให้ใช้ ยางยืดหยุ่นแบบเทอร์นตาม มอก. 47๑
- วัสดุอุดรอยต่อ (JOINT FILLER) และแผ่น NEOPRENE ให้ดูรายการประกอบแบบ จากแบบมาตรฐานเลขที่ ทช-4-301/45 หรือ ทช-4-302/45
- กรณีสะพานเอียง (SKEW) ความยาว L คือค่าเส้นของ APPROACH SLAB แต่ความหนาและเหล็กเสริมของแผ่นพื้นให้ใช้เท่ากับด้านยาว
- ความยาว APPROACH SLAB วิศวกรออกแบบจะเป็นผู้กำหนดให้ และแสดง ขนาดไว้ในแบบสะพาน

องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง



โครงการ

ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองสระพังโคตร หมู่ที่ ๖ ตำบลลาดบัวหลวง

สถานที่

หมู่ที่ ๖ ต.ลาดบัวหลวง

อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

(Signature)

(Signature)

(นายศุภกฤต สำเนียงใหม่)

สามัญวิศวกรโยธา-สย.๑563

ตรวจแบบ

(Signature)

นางสาวจำลอง เณวิสัย

นักวิชาการคลัง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

เห็นชอบ

(Signature)

นางสาวรสสุคนธ์ ชมภูพาน

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

อนุมัติ

(Signature)

นายสมบุรณ์ กฤษสอาดใจ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวหลวง

แสดงแบบ

แบบเลขที่

...../๒๕๖๘

รหัสแบบ

แผ่นที่

๑๔/๑๔