โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองมหาโยธา บริเวณหมู่ที่ 2 ตำบลคูขวาง เชื่อมหมู่ที่ 4 ตำบลระแหง อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

สำเนาถูกต้อง

(นายประเทือง กันธสีมาส์)

วิศวกรโยธาชำนาญ

รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างสะพานคอนกรีต

รายการทั่วไป

1. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะแต่งตั้งผู้หนึ่งผู้ใดเป็นเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างสะพานและผู้รับจ้าง จะต้องให้ความสะดวกและช่วยเหลือในการปฏิบัติงาน
2. เจ้าหน้าที่ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนดค่าระดับการก่อสร้าง
3. กรณีเป็นการก่อสร้างสะพานใหม่ทดแทนสะพานเดิม ผู้รับจ้างจะต้องรีบรื้อถอนสะพานเดิมออก และนำส่งมอบวัสดุแก่เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง กรณีในรายการระบุให้ผู้รับจ้างทำสะพานเบี่ยง หรือทางเบี่ยง เมื่อมีการรื้อถอนสะพานเดิมออก เพื่อให้การสัญจรผ่านไปมาได้สะดวก นับตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างกระทั่งงานเสร็จและจะต้องทำการติดตั้งป้ายเครื่องหมายไม้กั้นและสิ่งประกอบอื่นๆ เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำป้ายเตือน ป้ายระวัง ในบริเวณก่อสร้าง
5. ติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว จำนวน 1 ป้าย
6. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการอำนวยการจราจรเอง
7. ปัญหาหรืออุปสรรคระหว่างทำงาน ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
8. ในขณะทำการก่อสร้างหากเกิดความเสียหายต่อสาธารณูปโภคหรือสิ่งอื่นๆผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายซ่อมแซมทั้งสิ้น
9. ในการดำเนินการก่อสร้าง หากมีปัญหาและอุปสรรคที่จะต้องรื้อถอนหรือย้ายสาธารณูปโภคให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายดังกล่าว หากมีค่าใช้จ่ายให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
10. ผู้รับจ้างจะต้องให้การจราจรผ่านไปมาได้โดยสะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งป้ายจราจรเครื่องหมายกั้นและสิ่งอื่นๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการทั้งกลางวันและกลางคืน รวมทั้งติดตั้งไฟแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อความปลอดภัยต่อการจราจร ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ ทั้งนี้หากเกิดอุบัติเหตุใดๆเกิดขึ้นไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายดังกล่าวทั้งหมด
11. กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุ ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

วัสดุก่อสร้าง

1. คอนกรีตโครงสร้าง(ยกเว้นคอนกรีตอัดแรง)ต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 280 ksc ที่อายุครบ 28 วัน หรือเทียบเท่า (แท่งลูกบาศก์)
2. เหล็กเสริม
   - เหล็กเส้นกลมจะต้องมีแรงเค้นที่จุดยืด (Yield Stress) ไม่น้อยกว่า 2,400 Ksc และจะต้องมีความยืดตัวไม่น้อยกว่า 20% ในช่วงความยาว 5 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก
   - เหล็กข้ออ้อยจะต้องมีแรงเค้นที่จุดยืด (Yield Stree) ไม่น้อยกว่า 4,000 ksc. และจะต้องมีความยืดตัวไม่น้อยกว่า 16% ในช่วงความยาว 5 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก (Gauge length)
3. ลวดผูกเหล็กจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.136-2516 ให้ใช้ลวดผูกเหล็ก No 18
4. การเก็บวัสดุ
   - เหล็กเส้นที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องเก็บไว้ในที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝากำบังฝน ทั้งจะต้องเก็บไว้เหนือดินไม่น้อยกว่า 20 ซม.
5. การเก็บตัวอย่างวัสดุเพื่อการทดสอบ
   - ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างวัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างไปทดสอบคุณภาพโดยมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายผู้ว่าจ้างกำกับและควบคุมการส่งโดยใกล้ชิด
   - ตัวอย่างคอนกรีตจะต้องหล่อแท่งทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. ไว้เป็นตัวแทนในการเทคอนกรีตครั้งหนึ่งจะต้องหล่อแท่งทรงกระบอกหนึ่งต่อปริมาณคอนกรีต 5 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้จำนวนแท่งทรงกระบอกจะต้องไม่น้อยกว่า 3 แท่ง โดยผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้เลือกคอนกรีตที่จะนำมาหล่อแท่งทรงกระบอกและให้ผู้รับจ้างลงวัน เดือน ปี กับค่าความยุบ บนแท่งคอนกรีตให้ชัดเจน
6. ให้ผู้ควบคุมงานนำส่งตัวอย่างวัสดุไปทำการทดสอบโดย ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบ

สำเนาถูกต้อง

(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ
โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองมหาโยธา บริเวณหมู่ที่ 2
ตำบลคูขวาง เชื่อมหมู่ที่ 4 ตำบลระแหง
อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายชัยณรงค์ บ่อน้ำเขียว) นายช่างโยธาอาวุโส
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

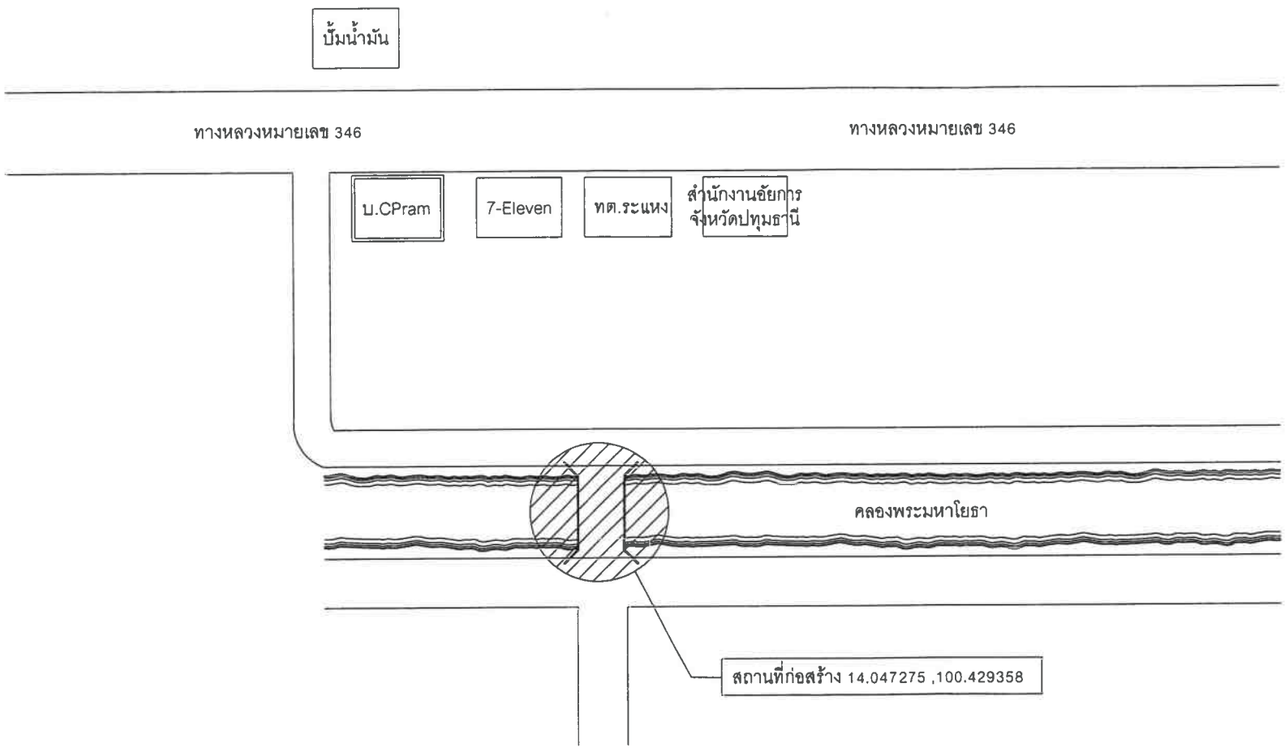
เห็นชอบ
(นายสมภพ วรรณแมน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ
พลตำรวจโท
(คำรณวิทย์ ธูปกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

DATE : 9 มิ.ย. 2569

แบบเลขที่ อบจ. ปท. 22 / 2569

แผ่น 1 จำนวน 13 แผ่น



แผนที่สังเขป

NTS.

สำเนาถูกต้อง

(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ
โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองมหาโยธา บริเวณหมู่ที่ 2
ตำบลคูขวาง เชื่อมหมู่ที่ 4 ตำบลระแหง
อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายชัยณรงค์ บ่อน้ำเขียว) นายช่างโยธาอาวุโส
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

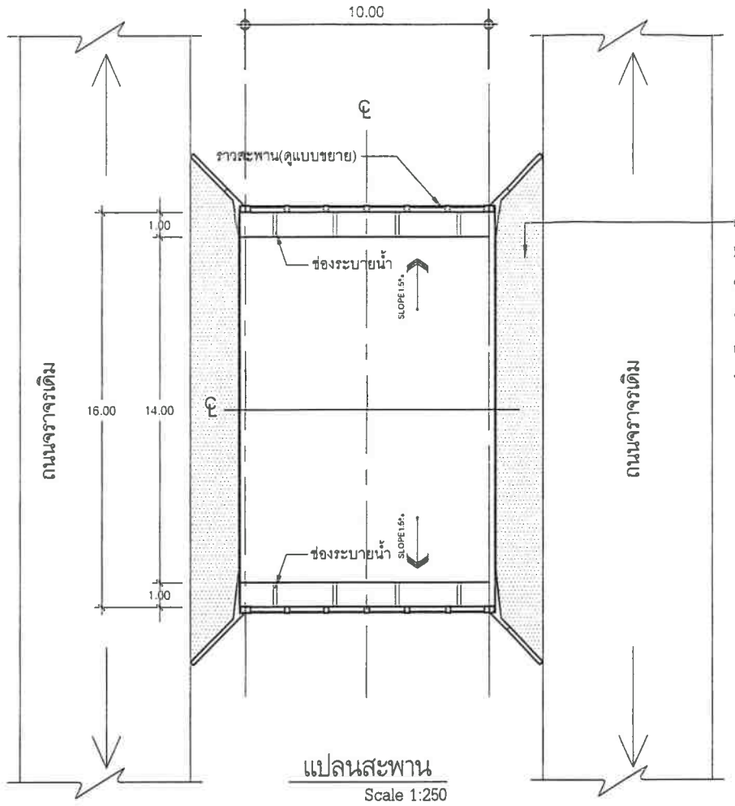
เห็นชอบ
(นายสมภพ วรรณแผน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ
พลตำรวจโท
(คำรณวิทย์ ฐปกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

DATE : - 9 เม.ย. 2569

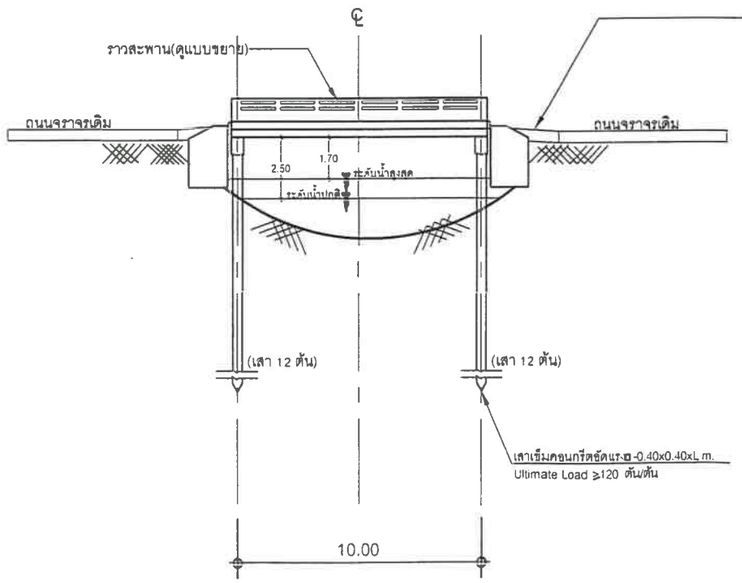
แบบเลขที่ อบจ. ปท. 22 / 2569

แผ่น 2 จำนวน 13 แผ่น



แปลนสะพาน
Scale 1:250

ผิวทางแอสพัสท์คอนกรีต หนา 0.05 เมตร พื้นที่รวมทั้ง 2 ช่างไม่น้อยกว่า 146 ตารางเมตร
Prime coat ด้วยยาง MC 30 ,MC 250 ,RC 70 ,RC 250 ,SC 70 ,CSS 1 ,CSS 1H
ตามตารางอุณหภูมิของแอสพัลท์ที่ใช้ราดอัตรา 0.80-1.40 ลิตร/ตร.ม.
ชั้นรองพื้นทาง หินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.15 ม. 95 % Std. CBR.ไม่น้อยกว่า 80%
ถมลูกรังพร้อมบดอัดแน่น หนา 0.50 ม. 95% Std. CBR.ไม่น้อยกว่า 25%
ทำทางเชื่อมทั้งสองฝั่ง



รูปด้านสะพานตามยาว
Scale 1:250

ผิวทางแอสพัสท์คอนกรีต หนา 0.05 เมตร พื้นที่รวมทั้ง 2 ช่างไม่น้อยกว่า 146 ตารางเมตร
Prime coat ด้วยยาง MC 30 ,MC 250 ,RC 70 ,RC 250 ,SC 70 ,CSS 1 ,CSS 1H
ตามตารางอุณหภูมิของแอสพัลท์ที่ใช้ราดอัตรา 0.80-1.40 ลิตร/ตร.ม.
ชั้นรองพื้นทาง หินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.15 ม. 95 % Std. CBR.ไม่น้อยกว่า 80%
ถมลูกรังพร้อมบดอัดแน่น หนา 0.50 ม. 95% Std. CBR.ไม่น้อยกว่า 25%
ทำทางเชื่อมทั้งสองฝั่ง

หมายเหตุ

- ระยะจากท้องคลองถึงท้องคาน Cap beam ไม่ถึง 3.50 เมตร ไม่ต้องใส่คาน Bracing

สำเนาถูกต้อง
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ
โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองมหาโยชา บริเวณหมู่ที่ 2
ตำบลคูขวาง เชื่อมหมู่ที่ 4 ตำบลระแหง
อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายชัยณรงค์ บ่อน้ำเขียว) นายช่างโยธาอาวุโส
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

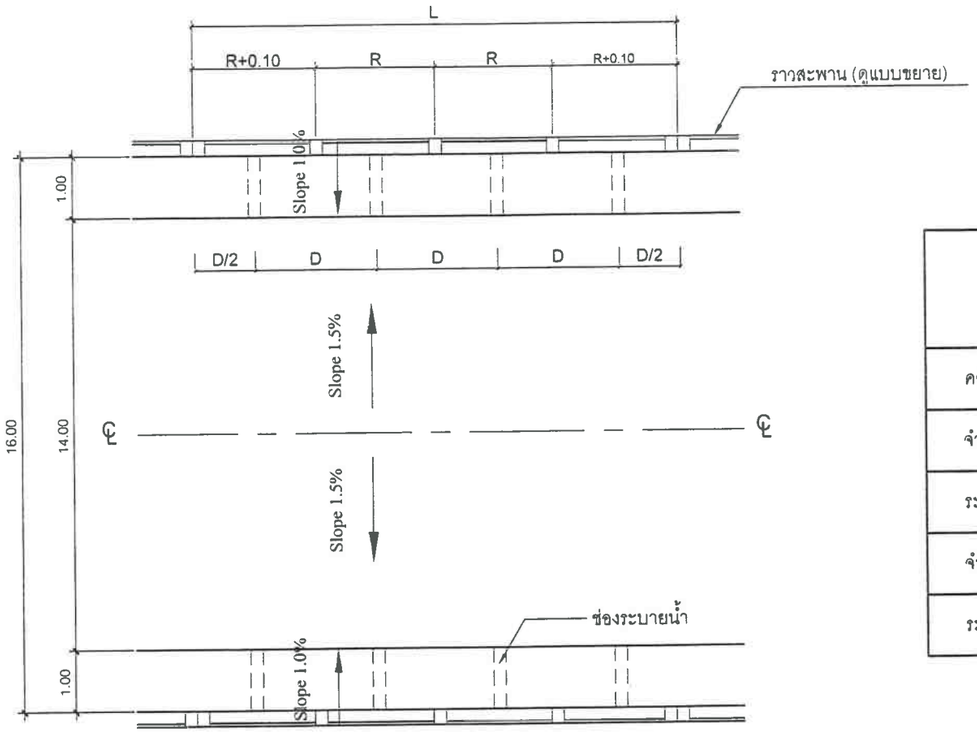
เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสมภพ วรรณแมน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ
พลตำรวจโท
(คำรณวิทย์ รูปกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

DATE : 9 มิ.ย. 2569

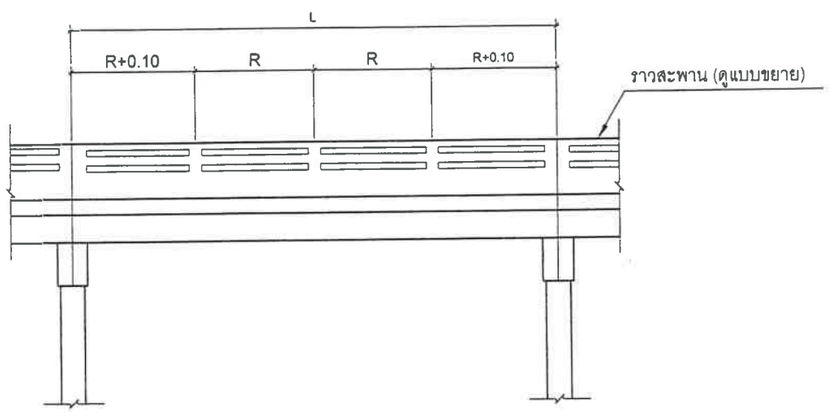
แบบเลขที่ อบจ. ปท. 23 / 2569



แสดงแปลน

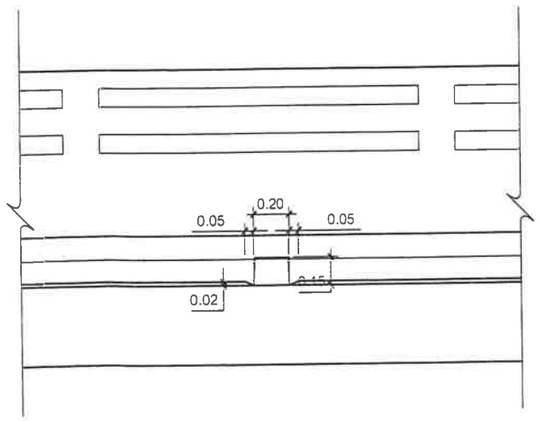
มาตราส่วน : 100

จำนวน	ระยะห่างของเสาราวสะพานและท่อระบายน้ำ
ความยาวพื้นสะพาน (L)	10.00
จำนวนเสาราว (ต้น)	12
ระยะห่างเสาราว (R)	1.96
จำนวนช่องระบายน้ำ	8
ระยะห่างของท่อระบายน้ำ (D)	2.50



แสดงทรวดทรงด้านข้าง

มาตราส่วน : 100



ช่องระบายน้ำ

สำเนาถูกต้อง
(นายประทีป กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ
โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองมหาโยธา บริเวณหมู่ที่ 2
ตำบลคูขวาง เชื่อมหมู่ที่ 4 ตำบลระแหง
อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายชัยณรงค์ บ่อน้ำเขียว) นายช่างโยธาอาวุโส
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายประทีป กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ
(นายประทีป กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายประทีป กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

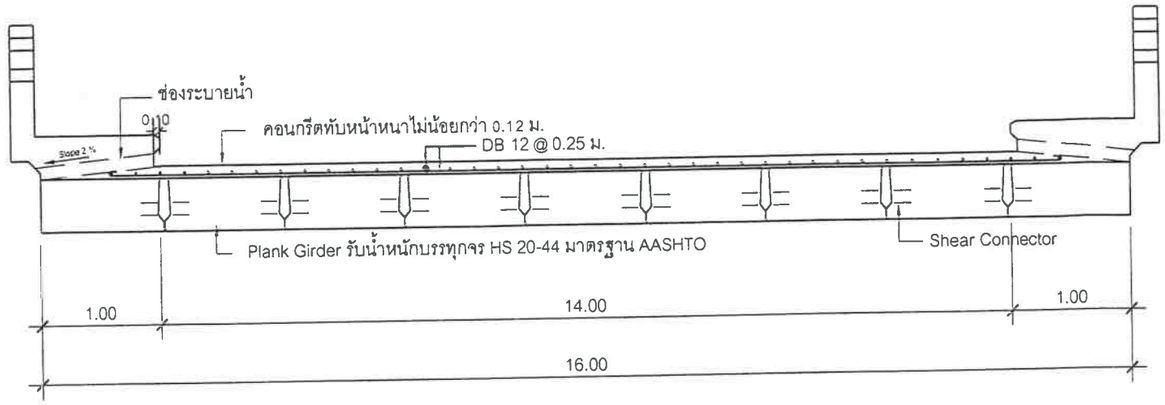
เห็นชอบ
(นายสมภพ วรรณแมน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ
พลตำรวจโท
(ดำรณวิทย์ รูปกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

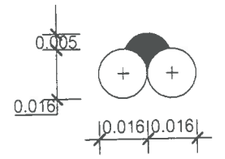
DATE : - 9 มิ.ย. 2569

แบบเลขที่ อบจ. ปท. 22 / 2569

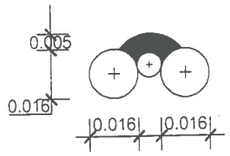
แผ่น 4 จำนวน 13 แผ่น



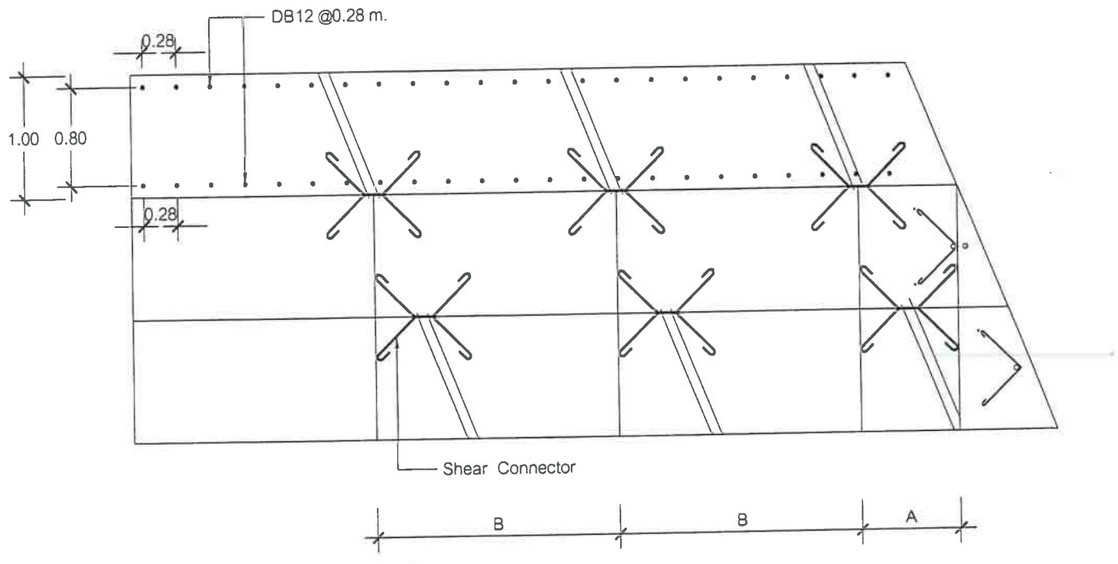
รูปตัดสะพาน



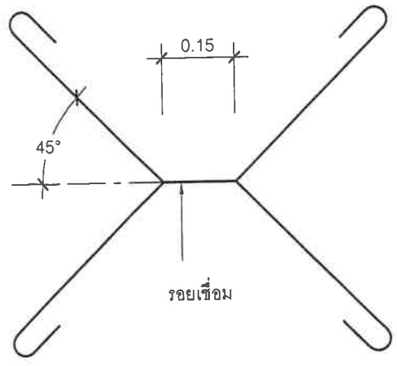
กรณีชิดกัน



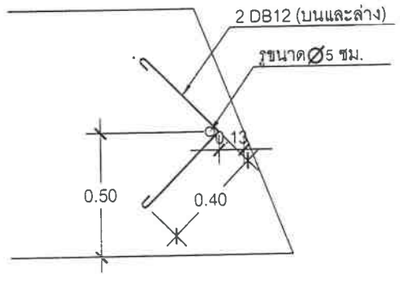
กรณีห่างกัน



รายละเอียดการจัดวาง Shear Connector



ตาราง Shear Connector			
ช่วง (ม.)	จำนวนต่อคาน	A (cm.)	B (cm.)
10	28	50	149.67



แสดงรายละเอียดบริเวณปลายคาน

สำเนาถูกต้อง
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

แบบ
โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองมหาโยธา บริเวณหมู่ที่ 2
ตำบลคูขวาง เชื่อมหมู่ที่ 4 ตำบลระแหง
อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายชัยณรงค์ บ่อน้ำเขียว) (นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน)
นายช่างโยธาอาวุโส ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

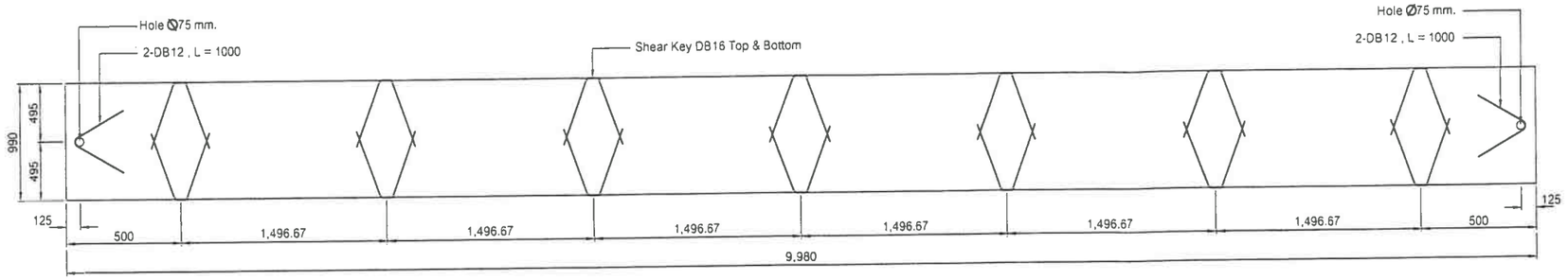
เห็นชอบ
(นายสมภพ วรรณแมน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ
พลตำรวจโท
(คำรณวิทย์ ธูปกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

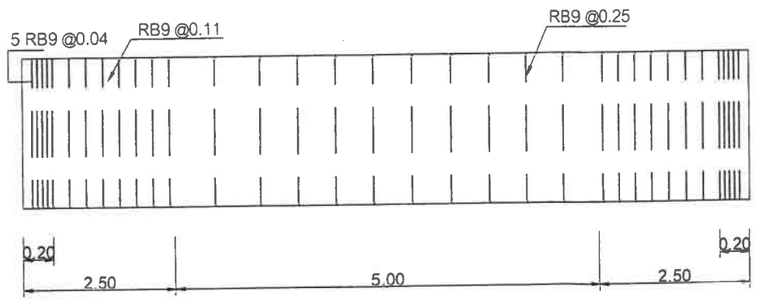
DATE : 9 มิ.ย. 2569

แบบเลขที่ อบจ. ปท. 22 / 2569

แผ่น 5 จำนวน 13 แผ่น



TOP VIEW (SPAN 10 ม.)



รายละเอียดการจัดวาง เหล็กปลอกตามยาว (SPAN 10 ม.)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ
โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองมหาโยธา บริเวณหมู่ที่ 2
ตำบลคูขวาง เชื่อมหมู่ที่ 4 ตำบลระแหง
อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายชัยณรงค์ บ่อน้ำเขียว) นายช่างโยธาอาวุโส
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสมภพ วรรณแมน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

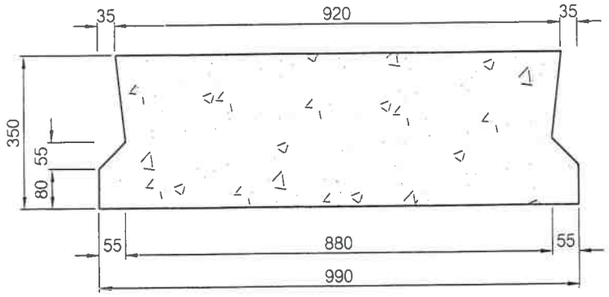
อนุมัติ
พลตำรวจโท
(คำรณวิทย์ ธูปกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

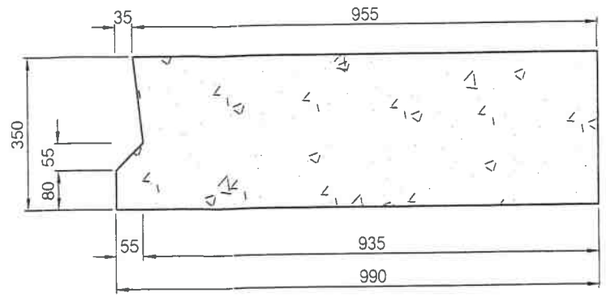
DATE : - 9 มิ.ย. 2569

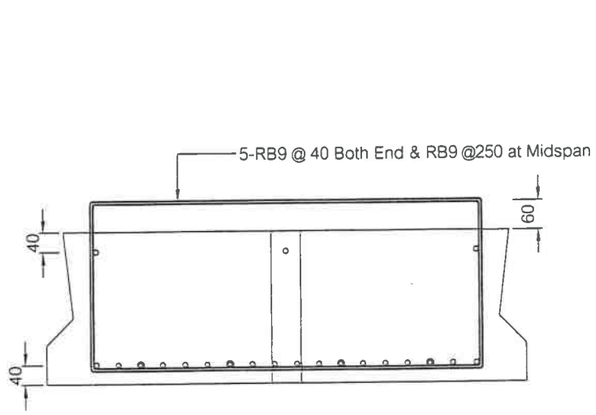
แบบเลขที่ อบจ. ปท. 22 / 2569

แผ่น 6 จำนวน 13 แผ่น

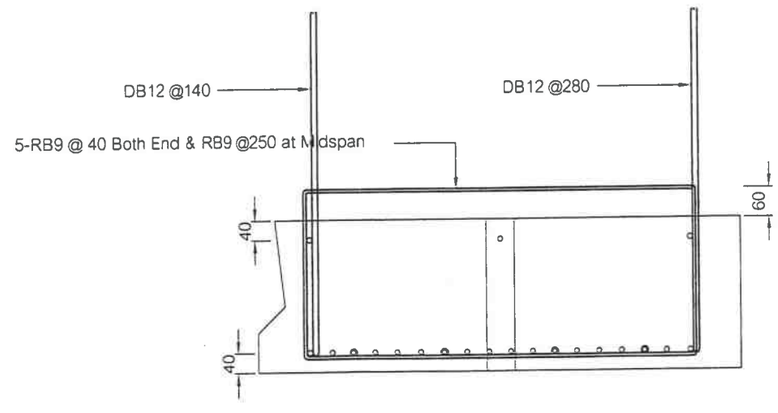
สำเนาถูกต้อง
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ







Internal Plank Girder



External Plank Girder

Span 10.00 m. ใช้ 21-PC

General Note

1. All dimension are in millimeter unless otherwise specified
2. The cement is portland cement type 3.
3. The cylindicall compressive strength ofconcrete is 280 ksc. and 350 ksc. at transfer and working respectively

สำเนาถูกต้อง
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ
โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองมหาโยธา บริเวณหมู่ที่ 2
ตำบลคูขวาง เชื่อมหมู่ที่ 4 ตำบลระแหง
อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายชัยณรงค์ บ่อน้ำเขียว) นายช่างโยธาอาวุโส
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

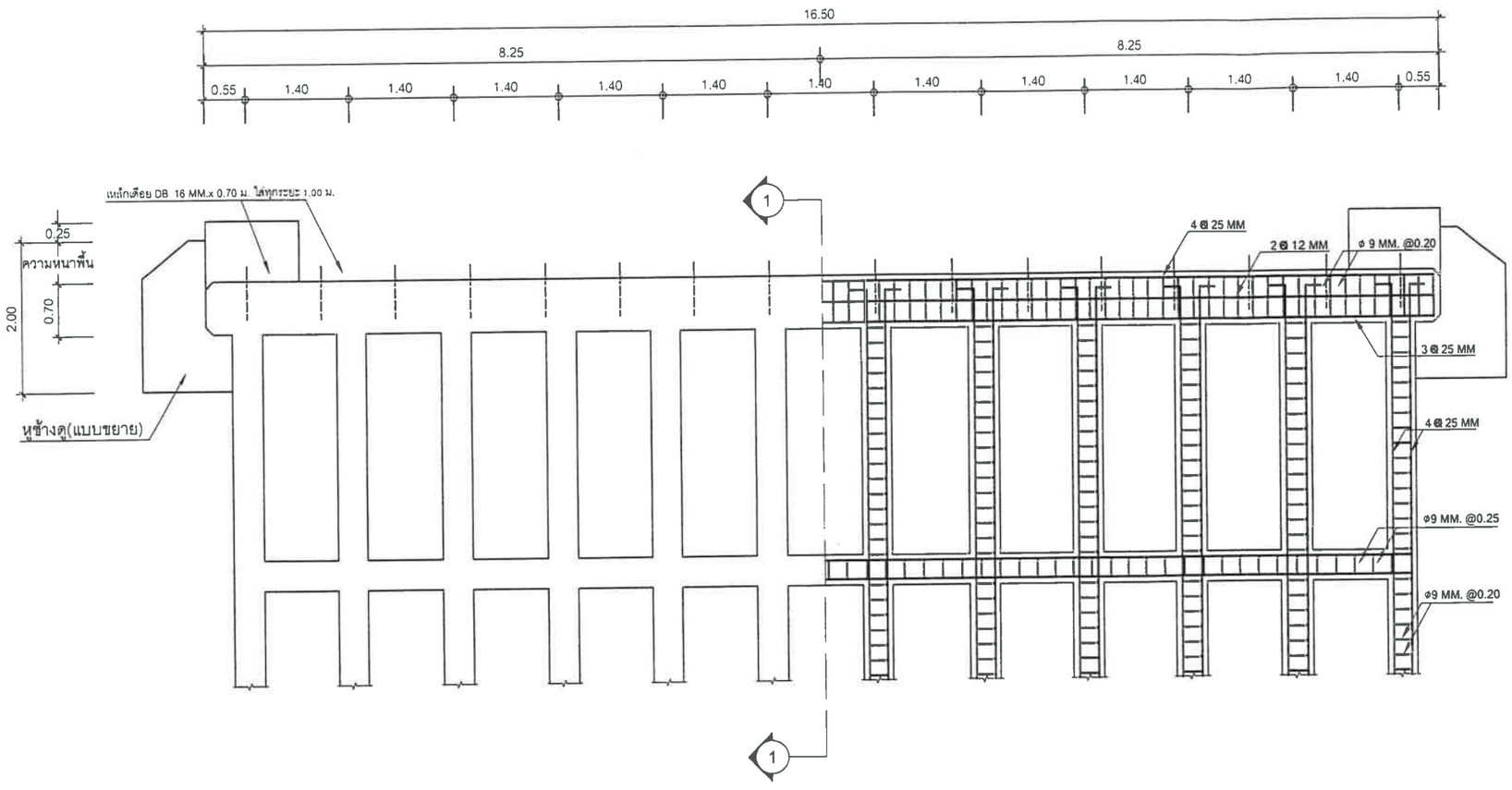
เห็นชอบ
(นายสมภพ วรรณแมน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ
พลตำรวจโท (คำรณวิทย์ ธูปกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

DATE : 9 เม.ย. 2569

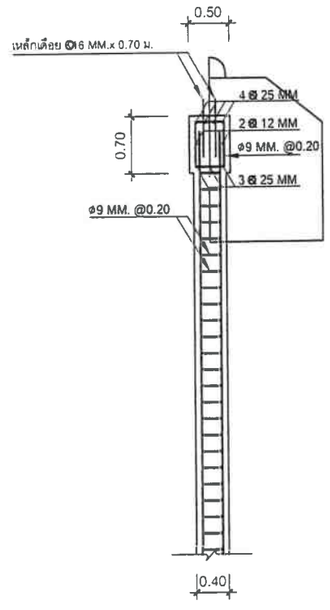
แบบเลขที่ อบจ. ปท. 22 / 2569

แผ่น 7 จำนวน 13 แผ่น



แสดงเหล็กเสริมตามยาวครึ่งซีก

มาตราส่วน 1:75



SECTION 1–1

มาตราส่วน 1:75

สำเนาถูกต้อง

(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ
โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองมหาโยธา บริเวณหมู่ที่ 2
ตำบลคูขวาง เชื่อมหมู่ที่ 4 ตำบลระแหง
อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายชัยณรงค์ บ่อน้ำเขียว) (นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน)
นายช่างโยธาอาวุโส ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้ากลุ่มสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

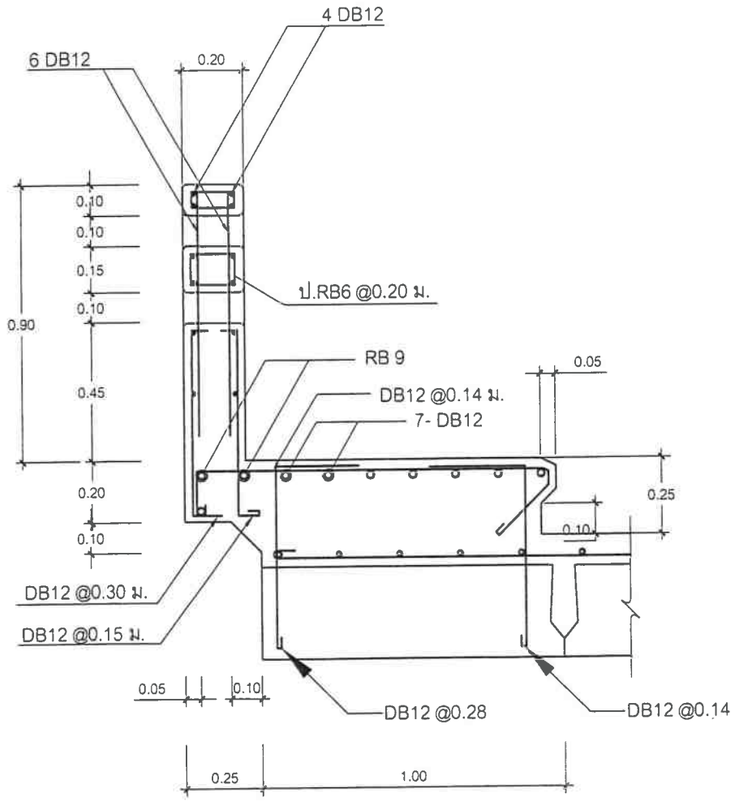
เห็นชอบ
(นายสมภพ วรรณแมน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ
พลตำรวจโท
(คำรณวิทย์ ธูปกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

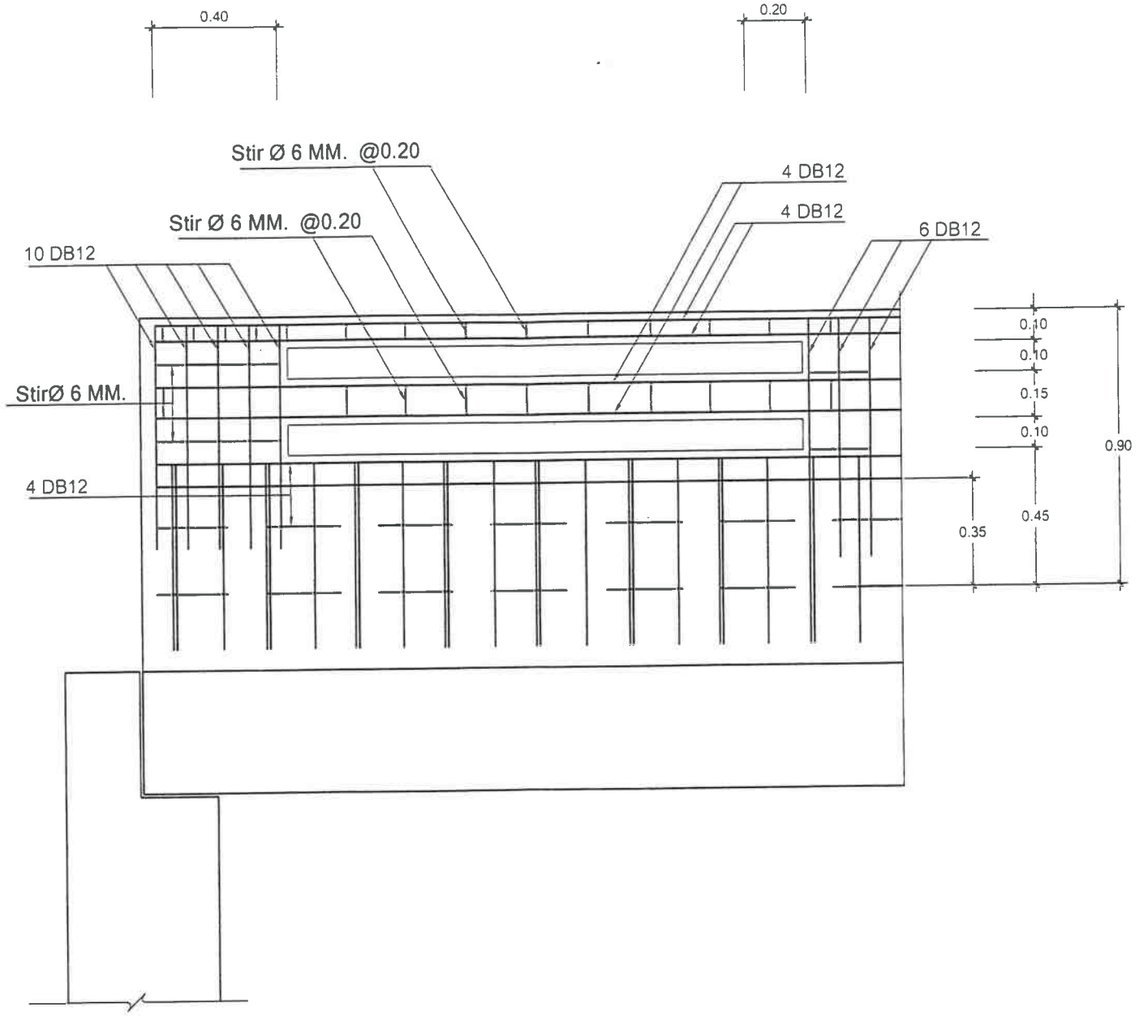
DATE : 9 มิ.ย. 2569

แบบเลขที่ อบจ. ปท. 22 / 2569

แผ่น 8 จำนวน 13 แผ่น



รูปตัดตามขวาง
SCALE 1:20



รูปตัดตามยาว
SCALE 1:20

สำเนาถูกต้อง
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ
โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองมหาโยธา บริเวณหมู่ที่ 2
ตำบลคูขวาง เชื่อมหมู่ที่ 4 ตำบลระแหง
อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายชัยณรงค์ บ่อน้ำเชี่ยว) นายช่างโยธาอาวุโส
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเรียนแบบ

เขียนแบบ
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน)
ผู้ช่วยนายช่างเรียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

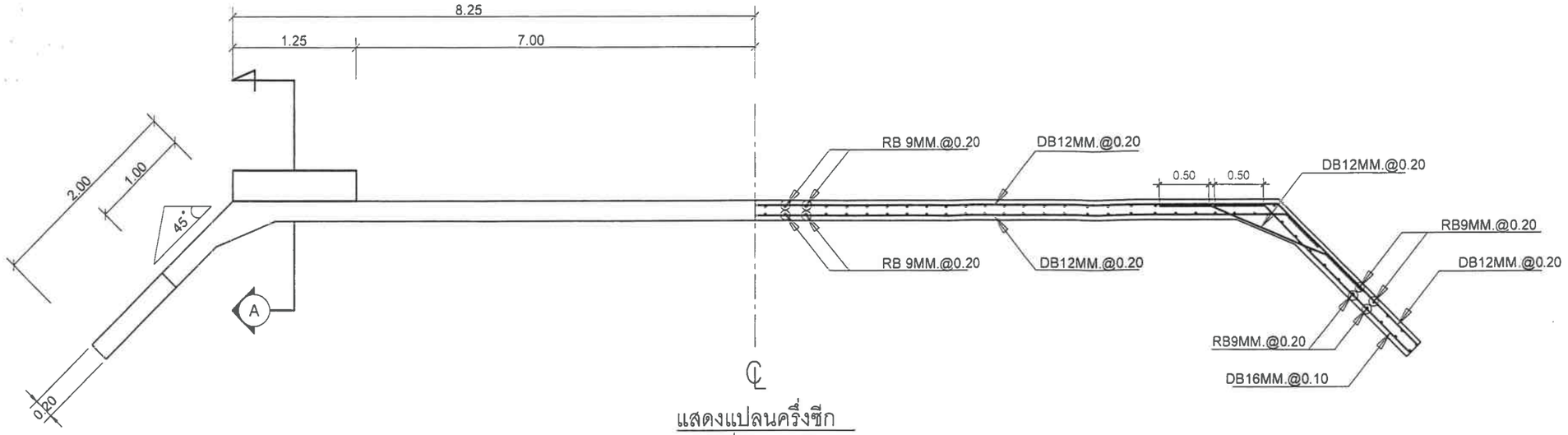
เห็นชอบ
(นายสมภพ วรรณแมน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ
พลตำรวจโท
(ดำรณวิทย์ รูปกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

DATE : - 9 มิ.ย. 2569

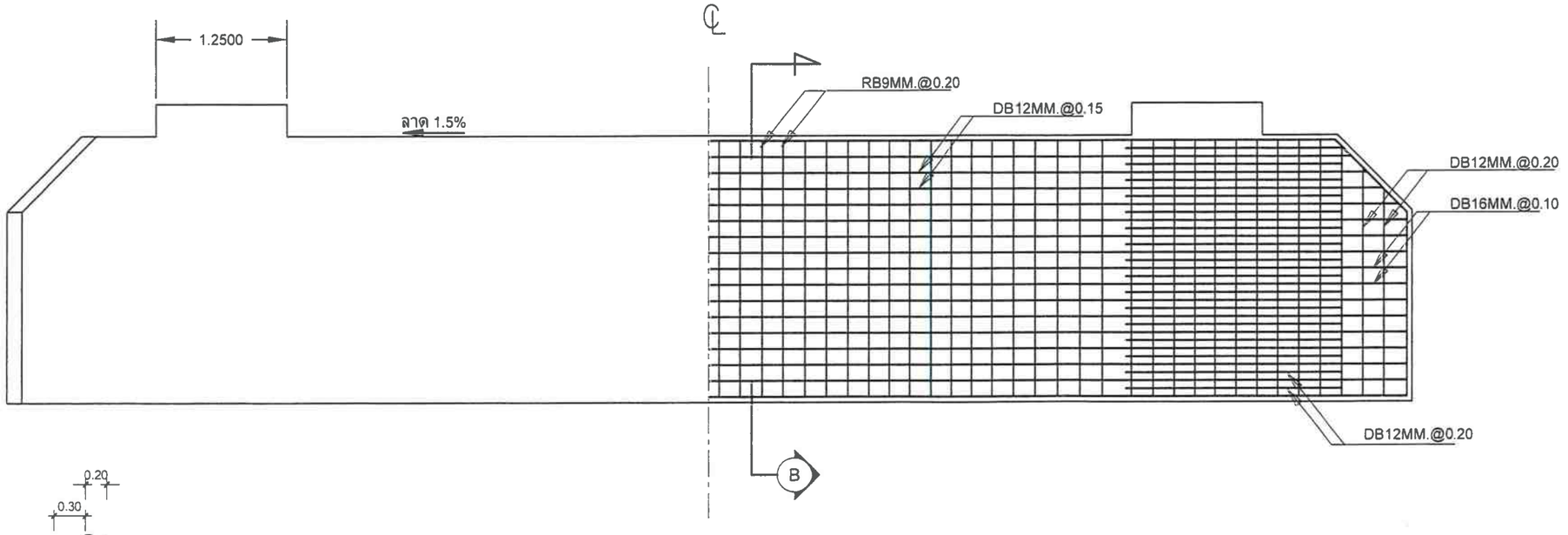
แบบเลขที่ อบจ. ปท. 22 / 2569

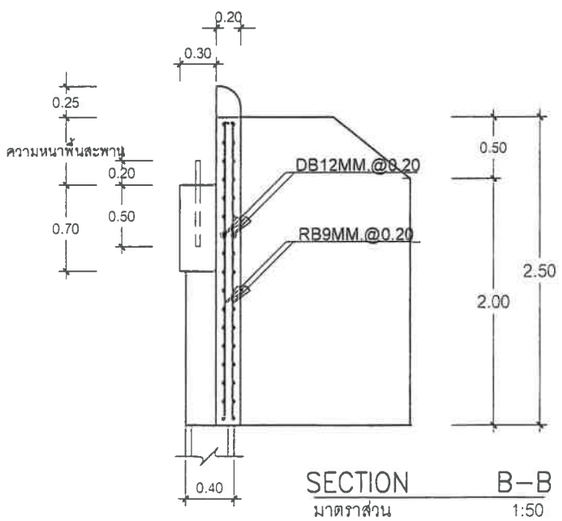
แผ่น 9 จำนวน 13 แผ่น



แสดงแปลนครึ่งซีก

มาตราส่วน 1 : 50



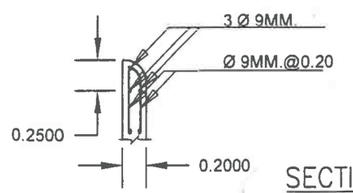


SECTION B–B

มาตราส่วน 1:50

แสดงการเสริมเหล็กกำแพงกันดินครึ่งซีก

มาตราส่วน 1 : 50



SECTION A–A

มาตราส่วน 1:50

สำเนาถูกต้อง

(นายประเทือง กันธสมาส)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองมหาโยธา บริเวณหมู่ที่ 2
ตำบลคูขวาง เชื่อมหมู่ที่ 4 ตำบลระแหง
อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ

(นายชัยณรงค์ บ่อน้ำเขียว)
นายช่างโยธาอาวุโส

(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ

(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ

(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ

(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมภพ วรรณแมน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

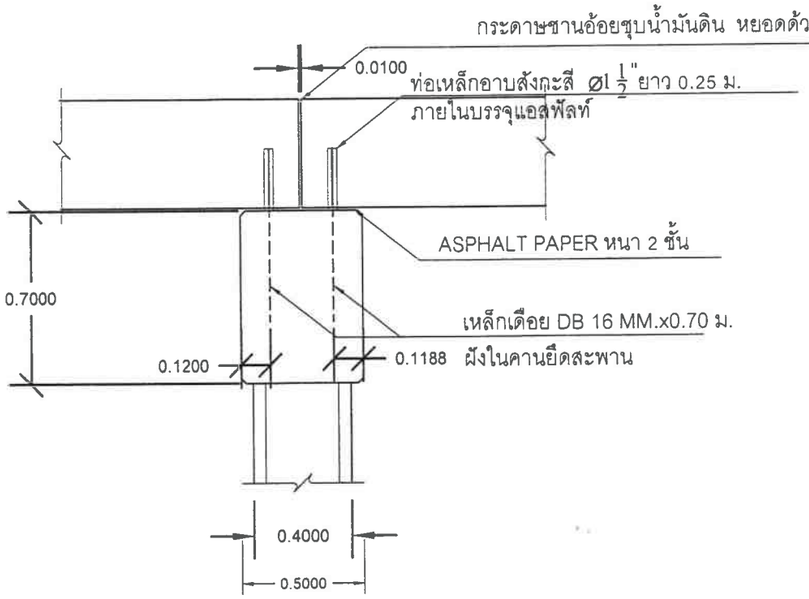
อนุมัติ

พลตำรวจโท (ค่ารณวิทย์ ธูปกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

DATE : 9 เม.ย. 2569

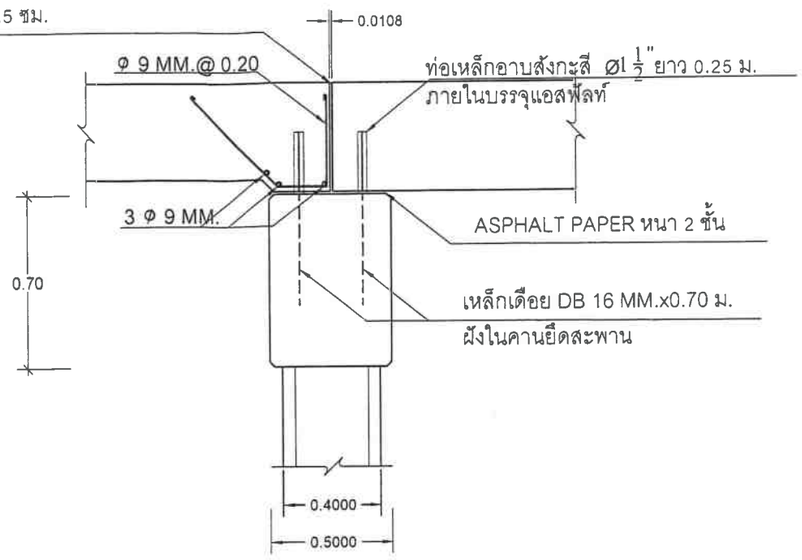
แบบเลขที่ อบจ. ปท. 22 / 2569

แผ่นที่ 4/2 จำนวน 12 แผ่น



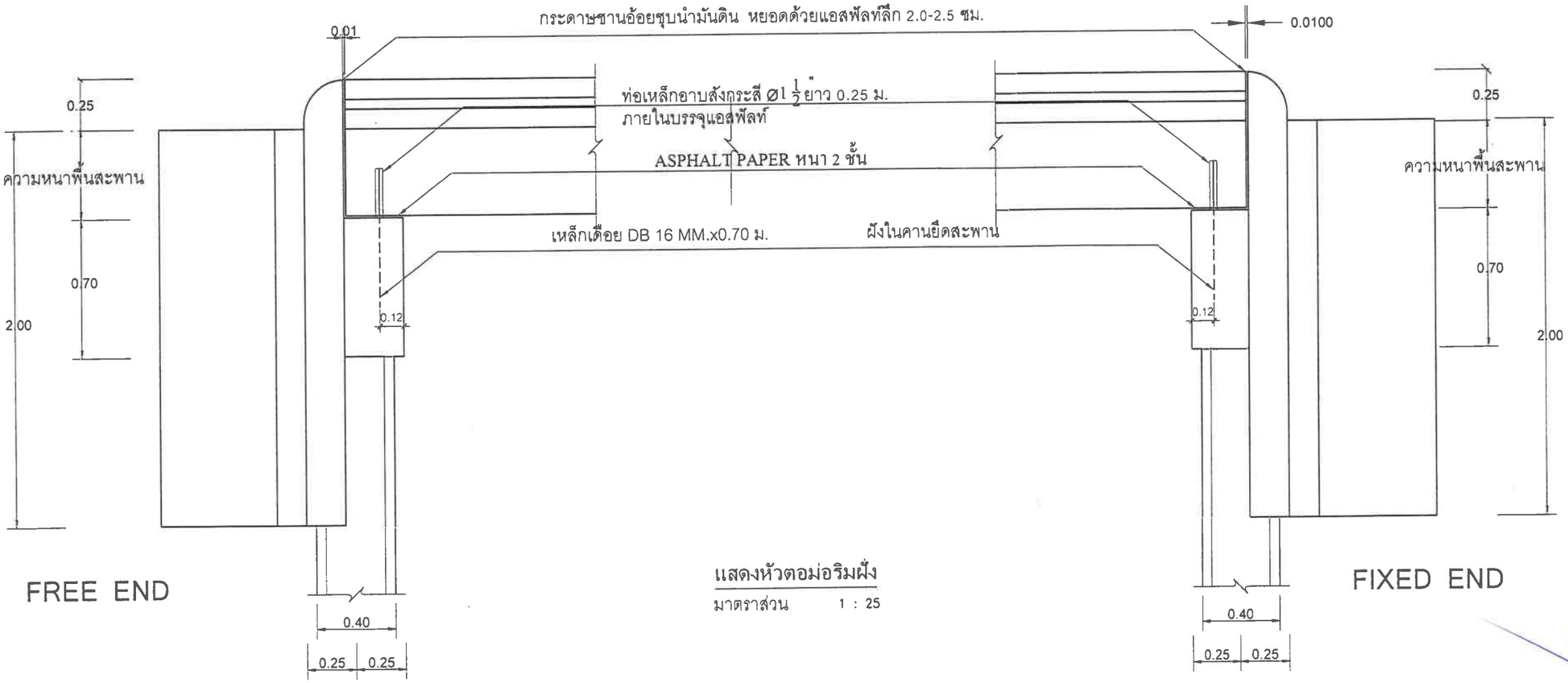
แสดงรอยต่อหัวตอม่อกลางน้ำ

มาตราส่วน 1 : 25



แสดงรอยต่อหัวตอม่อ (พื้นสะพานหนาไม่เท่ากัน)

มาตราส่วน 1 : 25



แสดงหัวตอม่อริมฝั่ง

มาตราส่วน 1 : 25

สำเนาถูกต้อง

(นายประทีป กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ
โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองมหาโยธา บริเวณหมู่ที่ 2
ตำบลคูขวาง เชื่อมหมู่ที่ 4 ตำบลระแหง
อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายชัยณรงค์ บ่อน้ำเขียว) นายช่างโยธาอาวุโส
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายประทีป กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ
(นายประทีป กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายประทีป กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

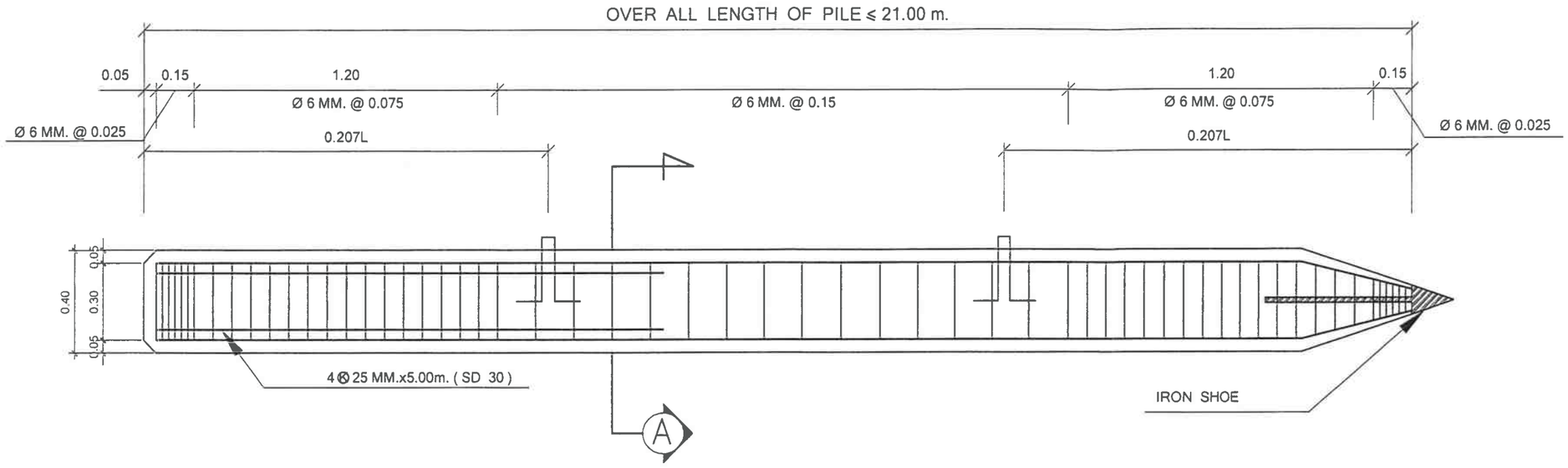
เห็นชอบ
(นายสมภพ วรรณแมน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ
พลตำรวจโท
(ดำรณวิทย์ ธูปกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

DATE : - 9 มิ.ย. 2569

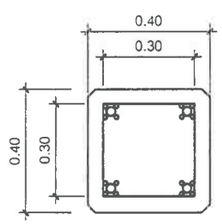
แบบเลขที่ อบจ. ปท. 22 / 2569

แผ่น 11 จำนวน 13 แผ่น



ขยายเข็มคอนกรีตอัดแรง

SCALE 1 : 20



- 16 - PC wire Dai 7 mm.
- 4 ⊗ 25 MM. x3.00 m.(SD 30.)

SECTION A - A

SCALE 1 : 20

สำเนาถูกต้อง
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ



แบบ
โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองมหาโยธา บริเวณหมู่ที่ 2
ตำบลคูขวาง เชื่อมหมู่ที่ 4 ตำบลระแหง
อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายชัยณรงค์ บ่อน้ำเขียว) นายช่างโยธาอาวุโส
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสมภพ วรรณแมน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

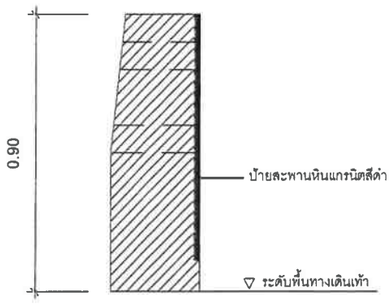
อนุมัติ
พลตำรวจโท
(คำรณวิทย์ ธูปกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

DATE : 9 มิ.ย. 2569

แบบเลขที่ อบจ. ปท. 22 / 2569



แบบป้ายสะพาน
SCALE 1 : 20



รูปตัด A - A
SCALE 1 : 20

ข้อกำหนด

1. แบบป้ายสะพานเป็นหินแกรนิตสีดำขนาด 0.80x1.90
2. ตัวหนังสือ คำว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี" ให้ใช้ตัวอักษรสูง 11 ซม. ความกว้างตามเหมาะสม
3. ตัวหนังสือ คำว่า "งบประมาณ X,XXX,XXX บาท" ให้ใช้ตัวอักษรสูง 9 ซม. ความกว้างตามเหมาะสม
   (งบประมาณให้ใช้ราคาค่าก่อสร้างตามสัญญาจ้าง)
4. ตัวหนังสือ คำว่า "พ.ศ.2569" ให้ใช้ตัวอักษรสูง 9 ซม. (พ.ศ. ให้ใช้ปี พ.ศ.ตามปีงบประมาณ)
5. กรอบแผ่นป้ายเซาะร่องขนาดกว้าง 2.5 ซม.
6. การเซาะร่องทำตัวหนังสือ และกรอบแผ่นป้าย ให้ได้ลึกของการเซาะร่อง 0.5 ซม.
7. ร่องตัวหนังสือ และกรอบแผ่นป้ายให้ทาสีบรอนทอง
8. ตำแหน่งของป้ายสะพาน ให้ติดตั้งบริเวณกึ่งกลางสะพานทั้งสองข้าง

สำเนาถูกต้อง
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ
โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองมหาโยธา บริเวณหมู่ที่ 2
ตำบลคูขวาง เชื่อมหมู่ที่ 4 ตำบลระแหง
อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายชัยณรงค์ บ่อน้ำเขียว) นายช่างโยธาอาวุโส
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

เขียนแบบ
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสมภพ วรรณแมน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ
พลตำรวจโท
(คำรณวิทย์ รูปกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

DATE : 9 เม.ย. 2569

แบบเลขที่ อบจ. ปท. 22 / 2569