

โครงการ

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่12/2566

A-01

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วัตถุประสงค์และขอบเขตงาน

จังหวัดปทุมธานี มีความประสงค์จะจ้างเหมาก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหน้าวัดบัวทอง หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานีตามแบบสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง รวมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดแนบท้ายสัญญา ตลอดจนจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่จำเป็นต้องมีหรือต้องทำให้เป็นไปตามปกติวิสัยในการก่อสร้างให้แล้วเสร็จบริบูรณ์จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ โดยให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง

มีรายละเอียดดังนี้

1. ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งตามแบบสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี
2. ก่อสร้างบันได ค.ส.ล. (ตามแบบ)
3. ถมดินปรับระดับบริเวณหลังเขื่อน พร้อมตกแต่งผิว (ตามแบบ)
4. งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมเดินสายระบบไฟฟ้า (ตามรูปแบบรายการ)
5. งานระบบระบายน้ำ
6. ติดตั้งป้ายเหล็กแจ้งรายละเอียดโครงการ

บททั่วไป

การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ถือจากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่น ให้ถือตามแบบแสดง แต่ ถ้าปรากฏว่า ตัวเลขใดขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้าง ติดต่อ ปรึกษาสถาปนิกผู้ออกแบบ ทำการแก้ไข ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป.
ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบ และ รายการ ให้ระเอียดถี่ถ้วน และ เข้าใจโดยตลอด หากไม่เข้าใจ หรือ มีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้น ไม่ว่าในแบบ หรือ รายการ ให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถาม ได้จาก สถาปนิกผู้ออกแบบ เพื่อจะได้ชี้แจงให้ทราบ หรือ แก้ไขข้อขัดแย้งนั้น ๆ ต่อไป อนึ่ง วัสดุอุปกรณ์ให้เป็นไปตามแบบกำหนด

งานทำผัง – ระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผัง และถ่ายระดับอาคารให้ถูกต้อง ตามแบบ ถ้ามีเหตุขัดข้องไม่ว่ากรณีใด เช่น กรณีเนื่องจาก สถานที่จริงไม่ตรงตามแบบ ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อทำการแก้ไข
เมื่อปักผัง-ทำการถ่ายระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานและกรรมการฯ ทำการตรวจสอบก่อนจะทำการก่อสร้างใด ๆ ทั้งสิ้น

งานเหล็กเสริม

เหล็กต้องได้รับมาตรฐานตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
การจัดวางเหล็กเสริมต้องจัดวางให้ถูกตำแหน่ง
การทาบเหล็กระยะทาบควรไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก
การงอเหล็กต้องไม่งอกลับไปกลับมาจนเสียกำลังเหล็ก

เหล็กเสริมคอนกรีต
- ขนาด dia 6 และ 9 มม. ใช้ SR-24
- ขนาด dia 12 มม. ขึ้นไป ใช้ SD-40

เหล็กรูปพรรณสำหรับโครงหลังคาใช้เหล็กมราตราฐาน
มีกำลังจุดคลาก (Fy) เท่ากับ 2,520 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ลวดเชื่อม E - 70

งานคอนกรีต

คอนกรีตเป็นวัตถุโครงสร้างที่มีส่วนผสมประกอบด้วย ซิเมนต์ ทราย หิน และน้ำมีคุณสมบัติดังนี้
- มีหน่วยแรงอัดประลัย ของทรงกระบอก ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. เว้นแต่แบบระบุเป็นอย่างอื่น หรือตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบในค่าเฉลี่ยของผลทดสอบ
- ซิเมนต์ต้องเป็นซิเมนต์ใหม่ ไม่เป็นเม็ดเนื่องจากได้รับความชื้น
- ทรายเป็นทรายหยาบเม็ดแข็ง มีเหลี่ยมคมขนาด 2 – 3 มม.สะอาดไม่มีวัตถุเจือปนเช่น ดิน ใบไม้
- หินเป็นหินชนิดแข็ง ไม่ผุกร่อน มีขนาดใหญ่เล็กคละกันไม่มีวัตถุอื่นเจือปน
- น้ำเป็นน้ำสะอาดปราศจาก กรด ด่าง เกลือ น้ำมัน น้ำตาล สิ่งเจือปน

คอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (Fc' 240 ksc at 28 day , CYLINDER)
ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อได้ และก่อนการ
เทคอนกรีตทุกครั้ง จะต้องแจ้ง ให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อจะได้ทำการ
ตรวจสอบแบบ โครงสร้าง เหล็กเสริม ไม้แบบ และอื่น ๆ จนเป็นที่เรียบร้อย จึงจะทำการเทคอนกรีต
จะต้องมีการกระทุ้ง หรือ เครื่องจี้คอนกรีต เพื่อให้คอนกรีตรวมตัวกันได้ดี หลังจากถอดแบบ
แล้วถ้าเกิดมีโพรงในเนื้อคอนกรีต ซึ่งวิศวกรพิจรณาแล้วเห็นว่าเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนัก
ผู้รับจ้างจะต้องทำการทุบ และเทส่วนใหม่ ตามคำแนะนำของวิศวกรโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
และเมื่อทำการถอดแบบแล้ว จะต้องมีการบ่มคอนกรีตด้วยวิธีที่ถูกต้อง

ไฟฟ้า

ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้ง ตู้ Main , ตู้ย่อย , ดวงโคม และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกอย่าง
รวมทั้งงานเดินท่อร้อยสายไฟเดินสายไฟ ให้เป็นไปตามแบบ และตามมาตรฐานที่เจ้าของและ
วิศวกรผู้ออกแบบยอมรับได้ผู้รับจ้างจะต้อง ทำการตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกอย่าง
ต่อหน้าเจ้าของงาน และสถาปนิกจนเป็นที่พอใจอนึ่ง วัสดุฯ อุปกรณ์และรายระเอียดต่าง ๆ
ให้เป็นไปตาม Electrical Specification และถ้ามีข้อความขัดแย้งกับรายการประกอบแบบ
แจ้งวิศวกรผู้ออกแบบเป็นผู้ตัดสินใจ หรือตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบ

งานพื้น

พื้นทั่วไป เป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กเทในที่ ผิวพื้น รายละเอียดเป็นไปตามแบบ

หมายเหตุ

ในกรณีที่แบบก่อสร้างขัดแย้งกัน หรือตัวเลขและระยะต่างๆขัดแย้งกัน หรือรายละเอียด
ไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างแจ้งต่อ วิศวกร สถาปนิก ผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ เพื่อขอคำวินิจฉัยก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้น ซึ่งมีอำนาจในการชี้ขาดเหมาะสมที่สุด ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง
ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวีระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานบริหารการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการฯ

สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

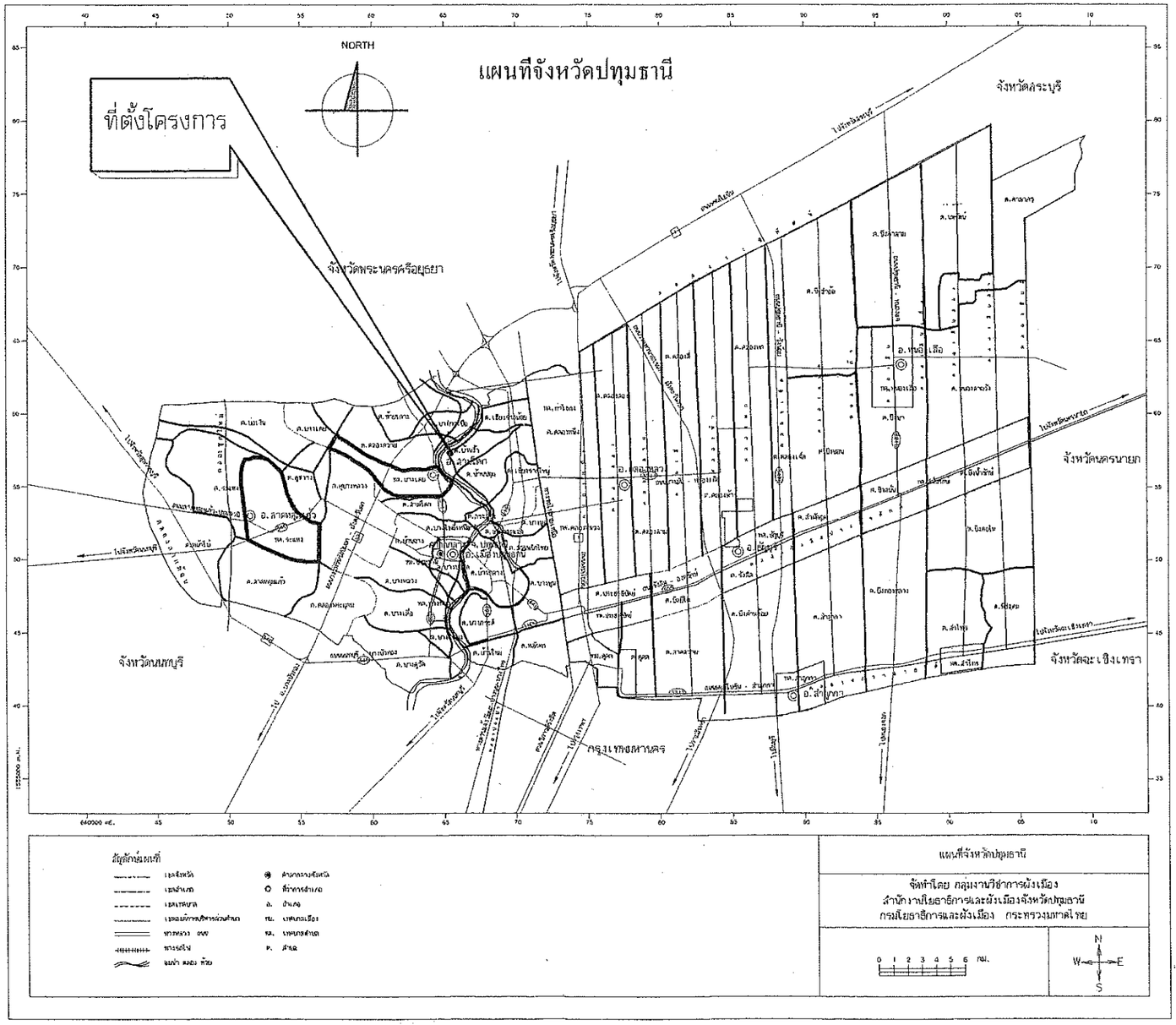
แสดงแบบ
รายการประกอบแบบทั่วไป

แบบเลขที่ ๒/๒๕๖๘
Scale :
Dwg. File :
Drawing No. A-03
Project Dir.

NOTE :
ห้ามใช้มาตราส่วนหรือวัดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบขนาดและตำแหน่งต่างๆ ก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง
DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



แผนที่ประเทศไทย



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง
ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สิเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวีระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤทธ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤทธ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
แผนที่สังเขป

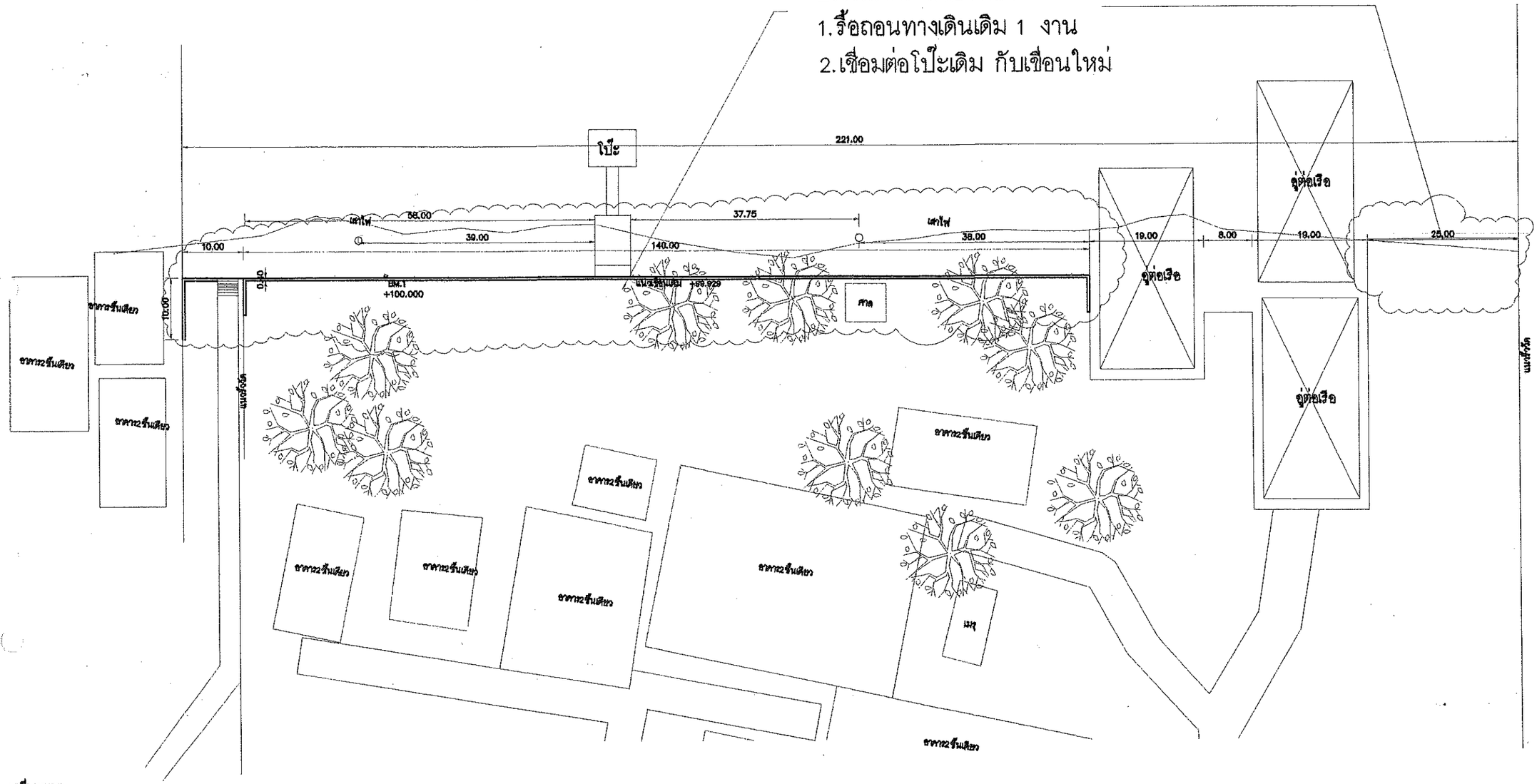
แบบเลขที่	๑/๒๕๖๕
Scale :	
Dwg. File :	
Drawing No.	Project Dir
	A-04

หมายเหตุ :
ห้ามมิให้ขยายแบบก่อสร้างนี้ ยกเว้นแบบที่มีระบุให้ขยายได้ ต้องตรวจวัดขนาดหน้างานจริง ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงานจริง
DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

บริเวณก่อสร้าง
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง

1.รื้อถอนทางเดินเดิม 1 งาน

2.เชื่อมต่อโป๊ะเดิม กับเขื่อนใหม่



บริเวณวัดบัวทอง

เครื่องหมาย

- รั้วลังกะสี
- รั้วไม้
- รั้วลวดหนาม
- ต้นไม้
- หมุดสำรวจ, เส้นสำรวจ
- แม่น้ำ, ลำคลอง
- เส้นชั้นความสูง
- ถนน
- เสาไฟฟ้าทางเดิน
- รั้วคอนกรีต

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ เป็นเมตรและระดับสมมุติเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. ตำแหน่งการติดตั้งราวกันตก ท่อระบายน้ำ พื้นผิวคอนกรีต และอุปกรณ์อื่นๆ สามารถย้ายตำแหน่งการติดตั้งได้ตามความเหมาะสม โดยให้ผู้รับจ้างขออนุมัติตำแหน่งการติดตั้งต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ
3. ให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING ผังโครงการขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ
4. แนวก่อสร้างเขื่อน บันได และตำแหน่งงานอื่นๆ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขสัญญาฯ แต่ต้องมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในสัญญาจ้าง
5. การติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ให้ผู้รับจ้างเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อแต่ละจุด ให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING เสนอให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาก่อนดำเนินการ โดยให้เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าของวัด
6. หากรูปแบบรายการไม่ได้ระบุรายการประกอบแบบหรือมาตรฐานการก่อสร้าง ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง

North

ผังบริเวณ (เดิม)

มาตราส่วน 1:750

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง
ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวิระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานบริหารการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

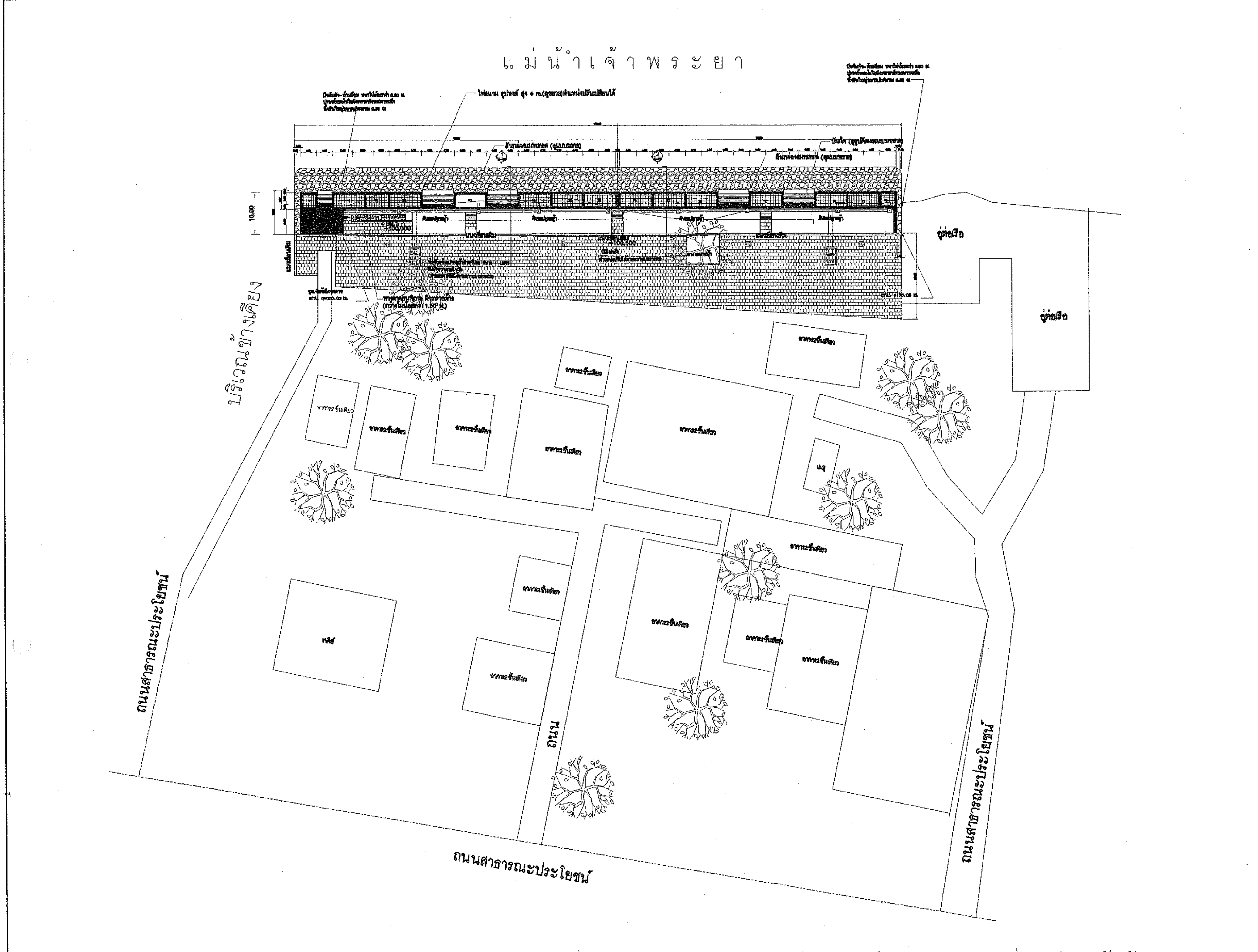
สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
ผังบริเวณ (เดิม)

แบบลงที่ ๒/๒๕๖๘
Scale :
Dwg. File :
Drawing No. A-05
Project Dir.

หมายเหตุ :
ก่อนเริ่มงานต้องทำแบบก่อสร้างนี้ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างและต้องตรวจวัดขนาดเพื่อแก้ไข ก่อนสร้างจริง ก่อนสั่งวัสดุก่อสร้าง หรือผลิต
DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR



ผังบริเวณแนวเขตที่ดินบริเวณวัดบัวทอง

มาตราส่วน 1:750

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง
ความยาว 150 เมตร

หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สิเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวีระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
ผังบริเวณรวม

แบบเลขที่ ๒/2568

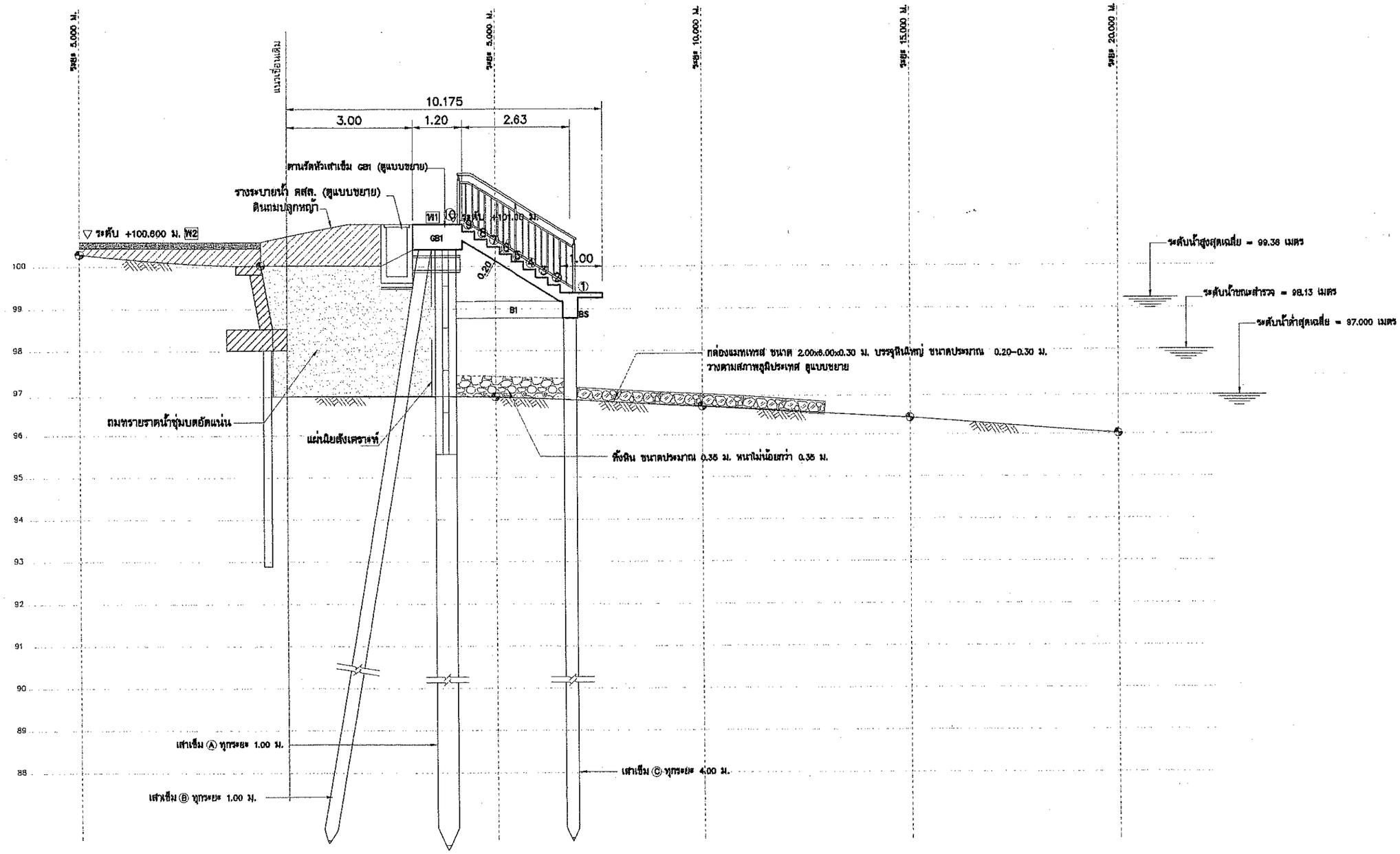
Scale :

Dwg. File :

Drawing No.	Project Dir.
	A-06

หมายเหตุ :

DO NOT SCALE DRAWINGS: ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



รูปตัด 1–1

มาตราส่วน 1:100

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง
ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวิระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
รูปตัด 1-1

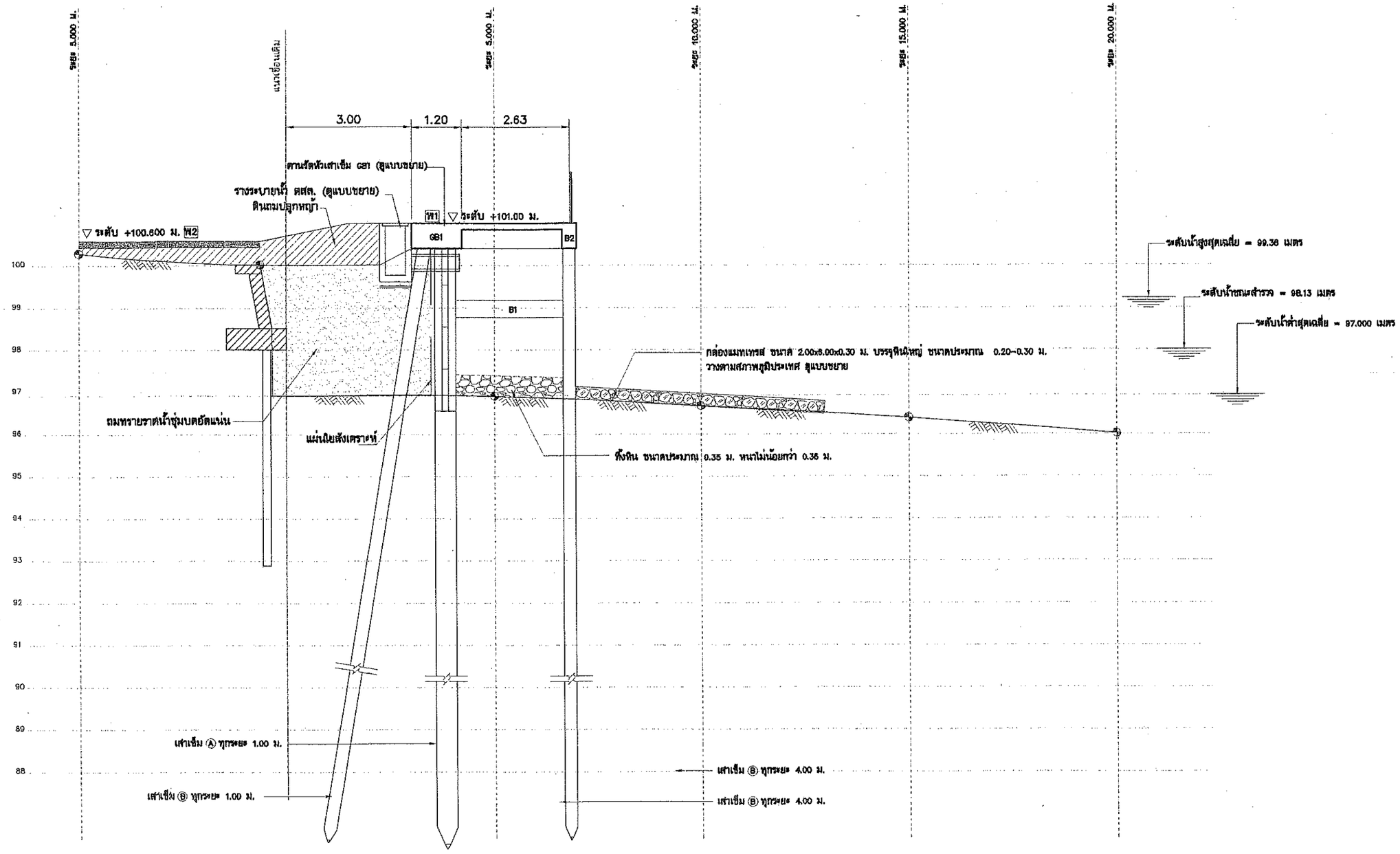
แบบเลขที่ 12/2568

Scale :

Dwg. File :

Drawing No.	Project Dir.
	A-08

หมายเหตุ :
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ให้ใช้ขนาดที่ระบุไว้เท่านั้น ต้องตรวจวัดขนาดหน้างาน ณ. สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงานจริง
DO NOT SCALE DRAWINGS, ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



รูปตัด 2 – 2

มาตราส่วน 1:100

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง
ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวีระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
รูปตัด 2-2

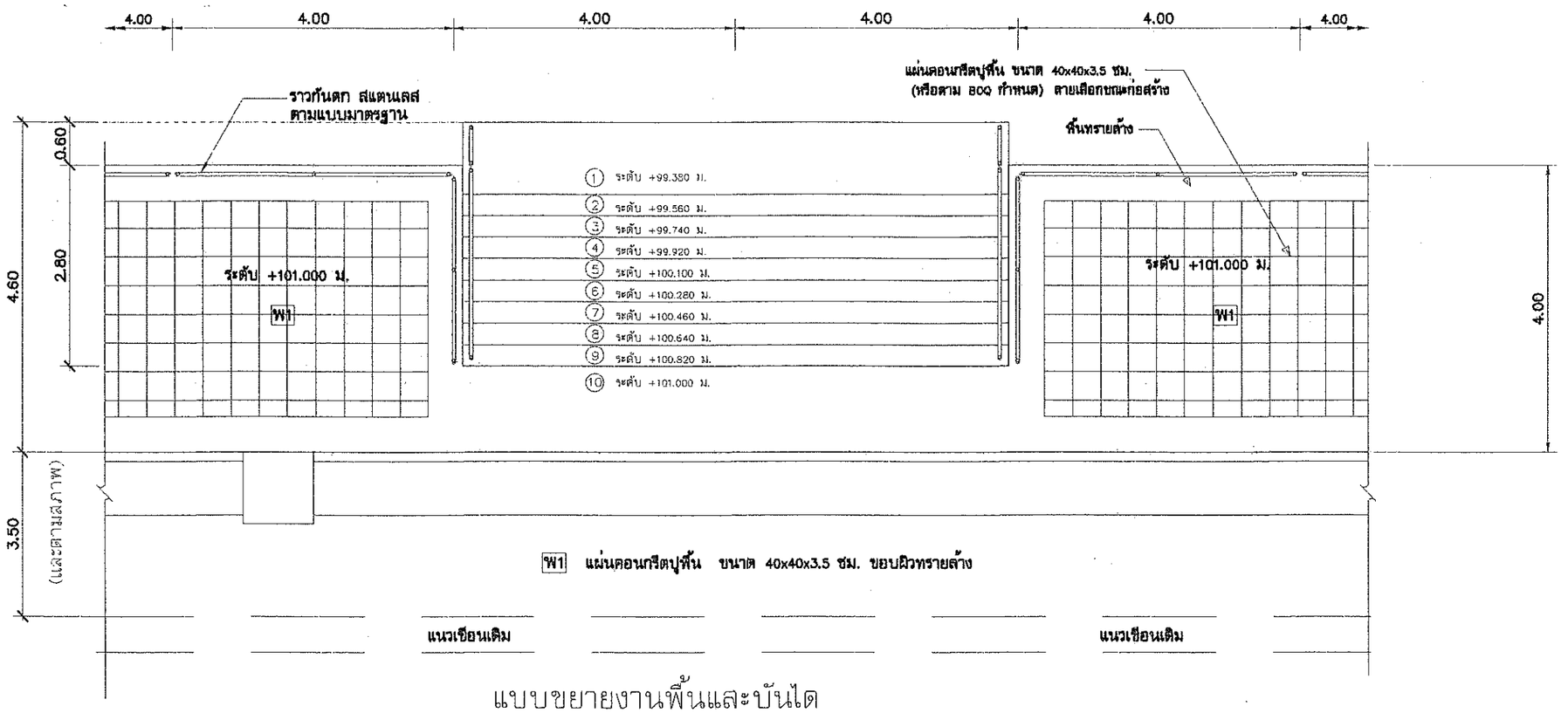
แบบเลขที่ ข/2556

Scale :

Dwg. File :

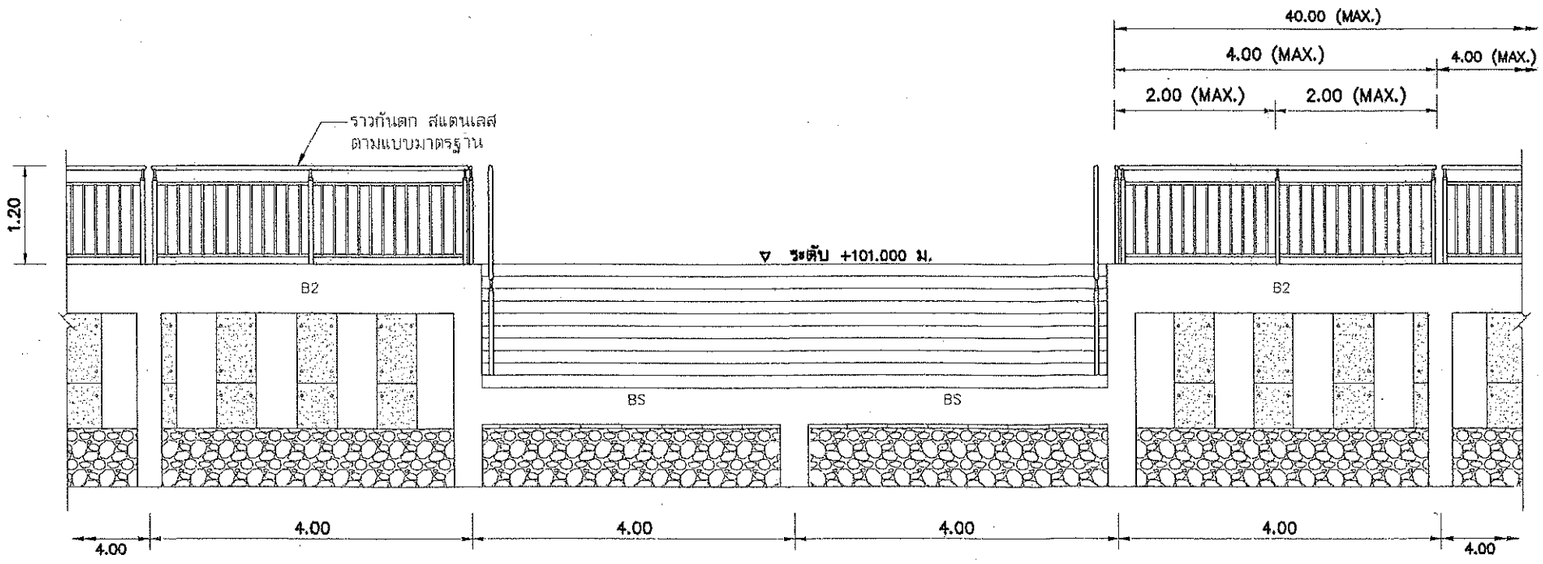
Drawing No.	Project Dir.
	A-09

หมายเหตุ :
ห้ามวัดขนาดจากแบบนี้โดยเด็ดขาด หรือใช้ขนาดที่ก่อสร้างจะต้องตรวจวัดขนาดที่แน่นอน ณ. สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงานจริง
DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



แบบขยายงานพื้นและบันได

มาตราส่วน 1:50



รูปด้านทางลงบันได

มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง
ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวีระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

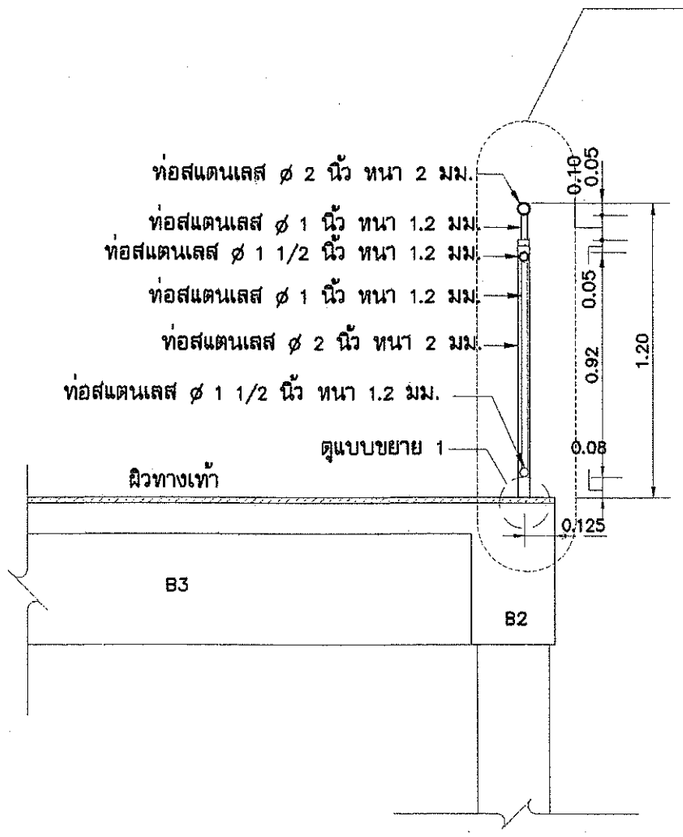
สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
แบบขยายงานพื้นและบันได

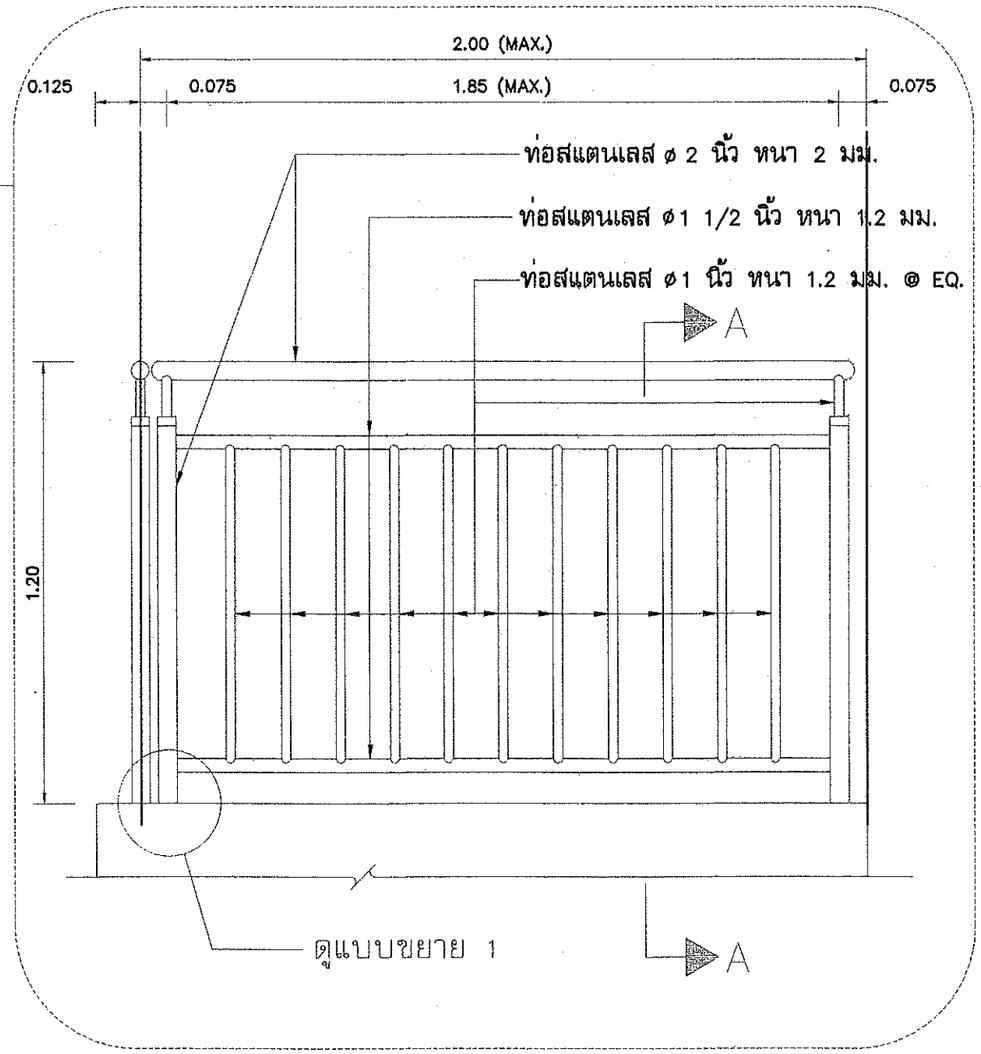
แบบเลขที่	12/2568
Scale :	
Dwg. File :	
Drawing No.	Project Dir.
A-10	

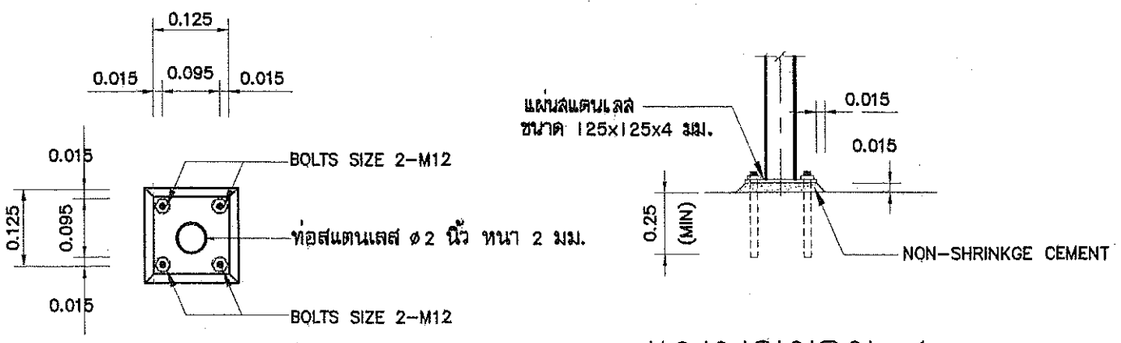
หมายเหตุ :
ก่อนเริ่มงานต้องสำรวจหน้างานที่ก่อสร้างและต้องตรวจวัดขนาดจริงในแต่ละจุด หากมีข้อแตกต่างจากแบบให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบก่อน
DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



แบบขยายราวกันตก

มาตราส่วน 1:25





แบบขยาย 1

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง
ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สัเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวีระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

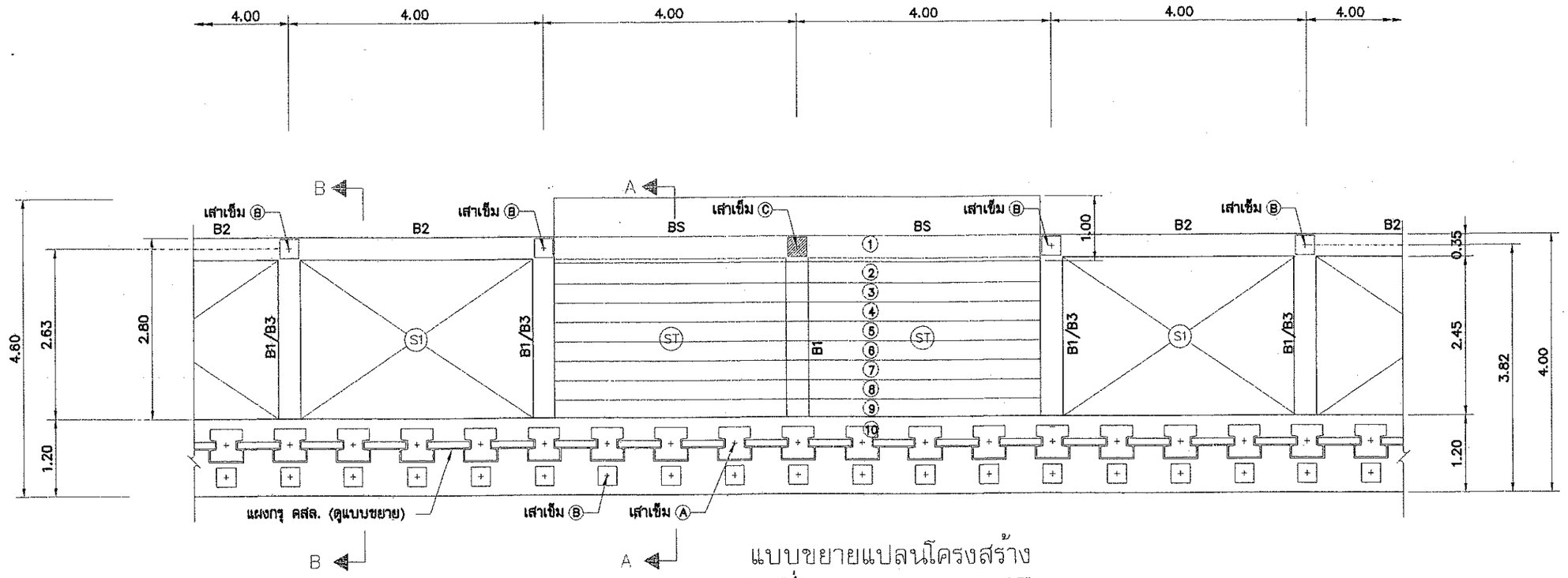
สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
แบบขยายราวกันตก

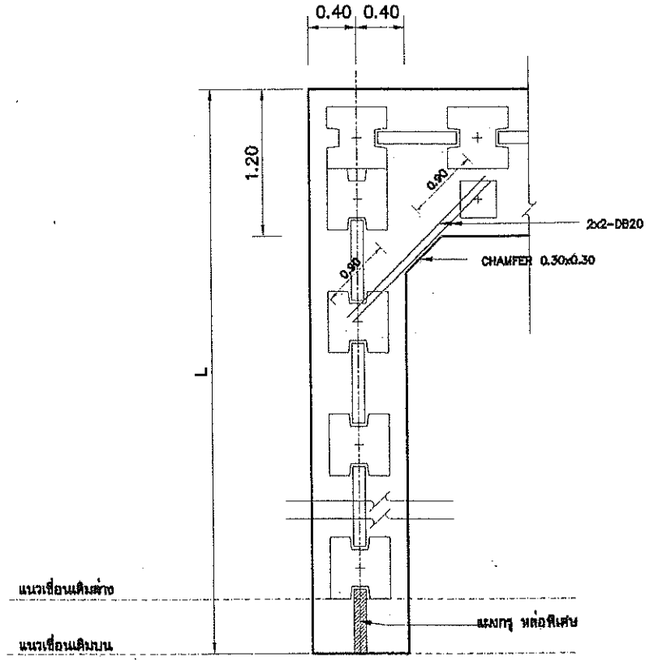
แบบเลขที่	2/2566
Scale :	
Dwg. File :	
Drawing No.	Project Dir.
A-11	

หมายเหตุ :
ก่อนผลิตและก่อสร้างมีผู้รับเหมาต้องสำรวจและตรวจวัดขนาดจริงที่หน้างาน ถ้าพบข้อขัดแย้งต้องแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการต่อไป
DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



แบบขยายแปลนโครงสร้าง

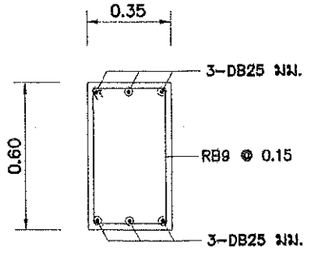
มาตราส่วน 1:75



แบบขยายช่วงปิดหัวเชื่อน

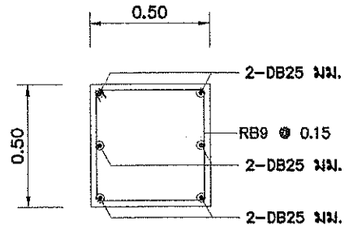
มาตราส่วน Not to Scale

หมายเหตุ--จำนวนเสาเข็ม A ปิดหัวเชื่อนให้ดูแปลนโครงสร้าง



รูปตัดคาน–BS

มาตราส่วน Not to Scale



รูปตัดคาน–B1

มาตราส่วน Not to Scale

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง
ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

นายวีระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
แบบขยายแปลนโครงสร้าง

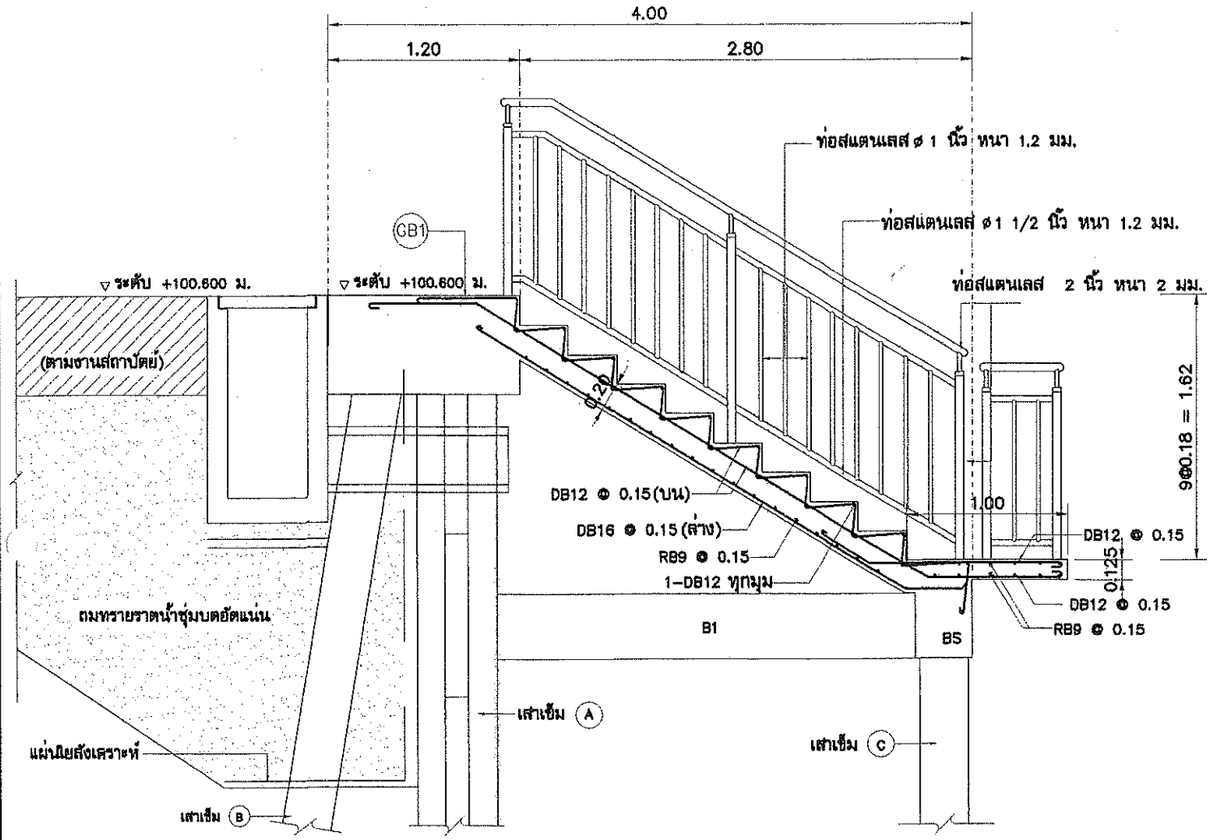
แบบลงที่ 2/2568

Scale :

Dwg. File :

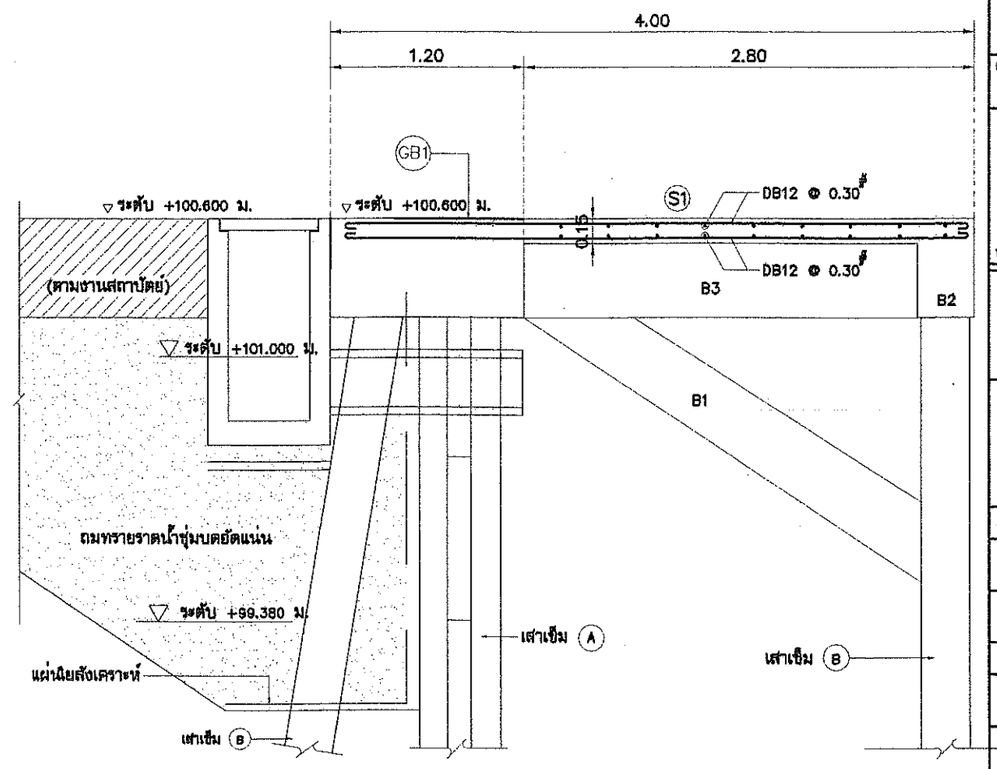
Drawing No.	Project Dir.
	A-13

หมายเหตุ :
ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดหน้างานจริงทุกครั้ง
DO NOT SCALE DRAWINGS, ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR



รูปตัดโครงสร้าง A–A

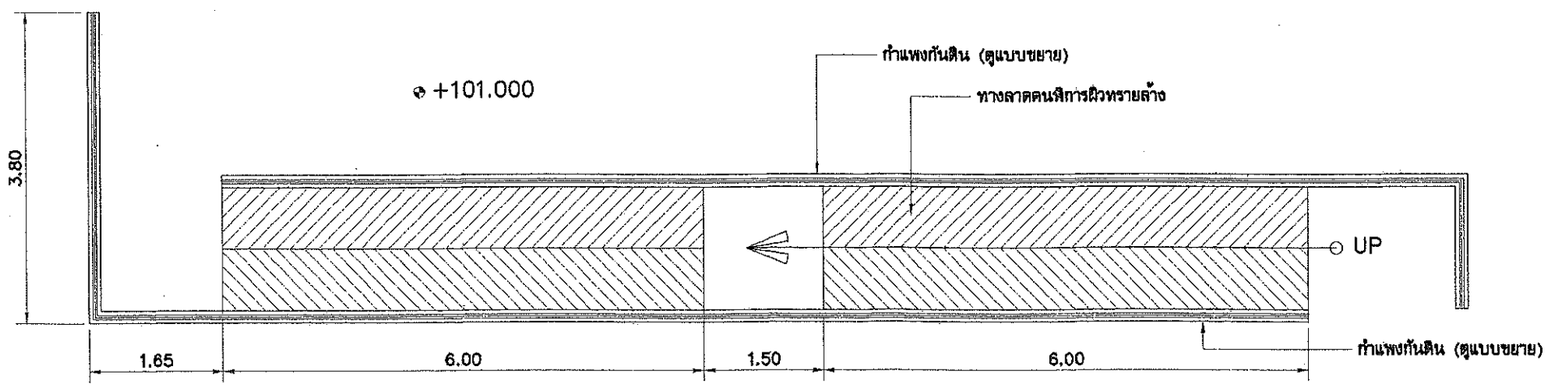
มาตราส่วน 1:75



รูปตัดโครงสร้าง B–B

มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ รูปแบบและระดับคาน B1, BS สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING ขออนุมัติต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนดำเนินการ



แบบขยายทางลาดคนพิการ

มาตราส่วน 1:75

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหน้าวัดบัวทอง ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวิระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

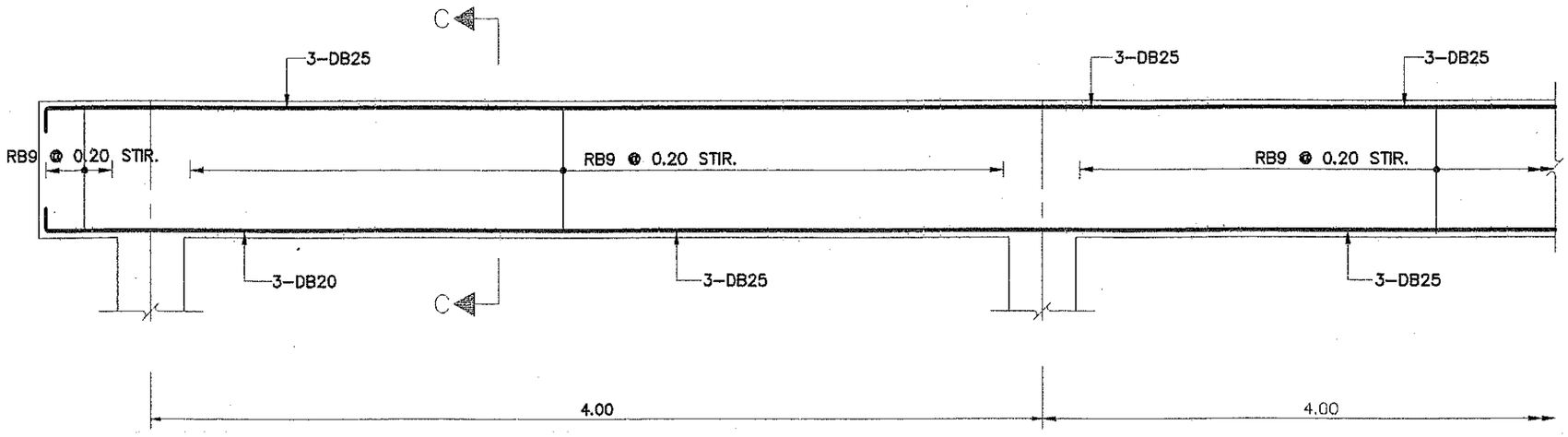
สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
รูปตัดโครงสร้าง A–A

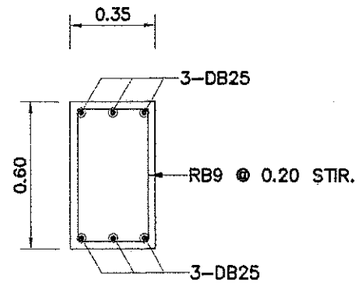
แบบลงที่ ช/2566
Scale :
Dwg. File :
Drawing No. | Project Dir.
A-14

ห้ามมิให้นำแบบก่อสร้างนี้ไปใช้ในงานก่อสร้างและดัดแปลงอาคารก่อนได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



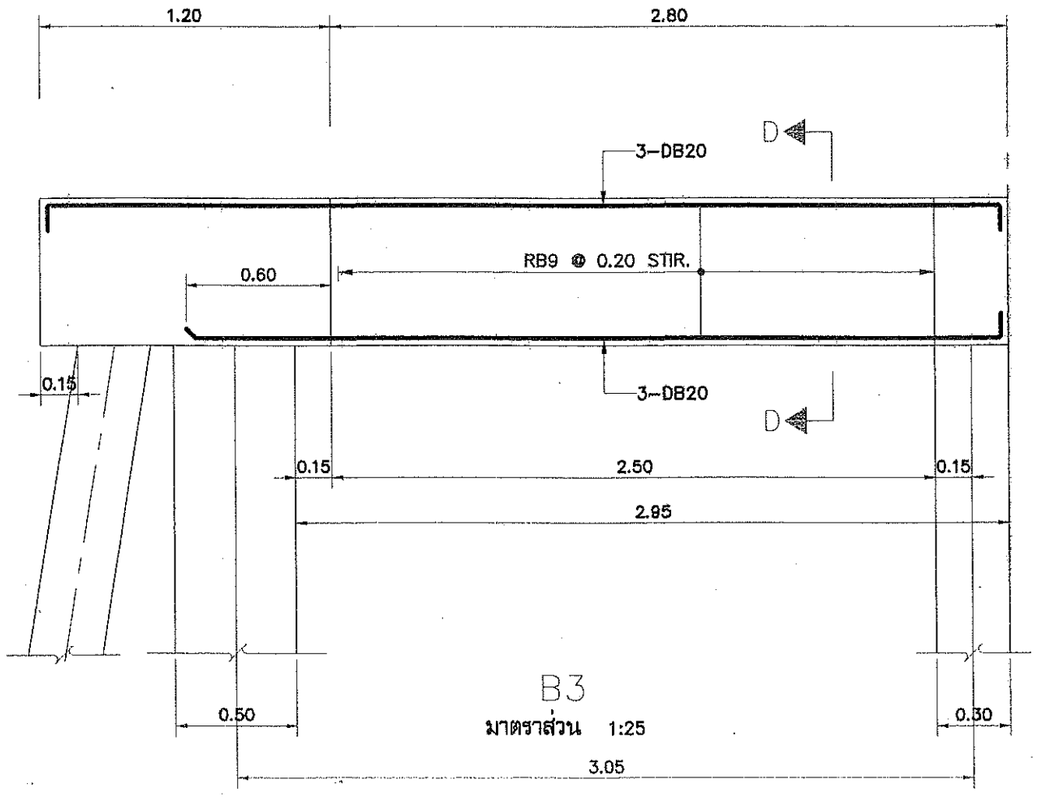
B2

มาตราส่วน 1:20



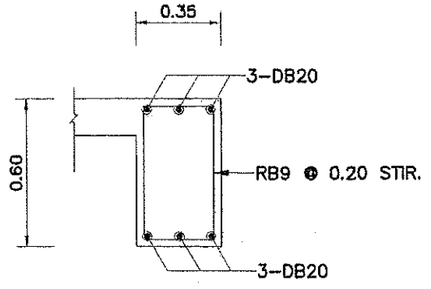
รูปตัด C-C

มาตราส่วน 1:25



B3

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด D-D

มาตราส่วน 1:25

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง
ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวีระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
แบบขยายตาม 82, 83

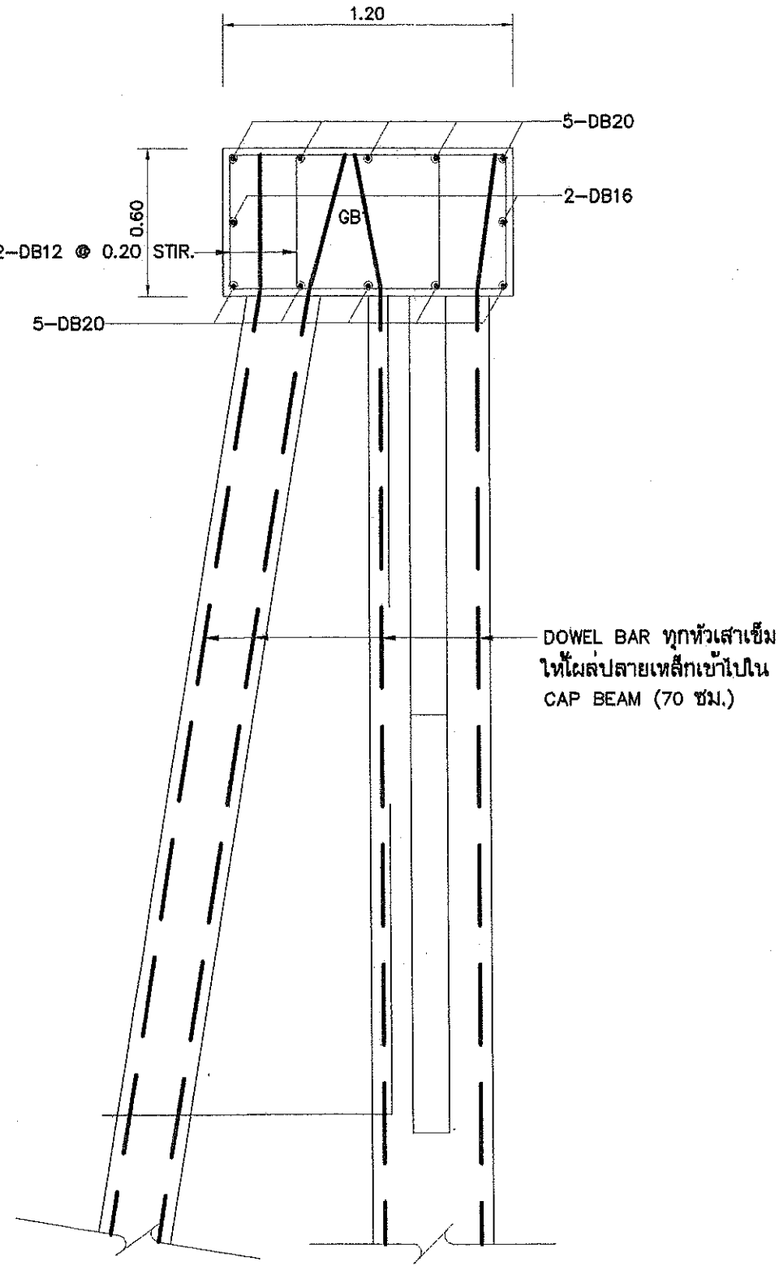
แบบเลขที่ 2/2568

Scale :

Dwg. File :

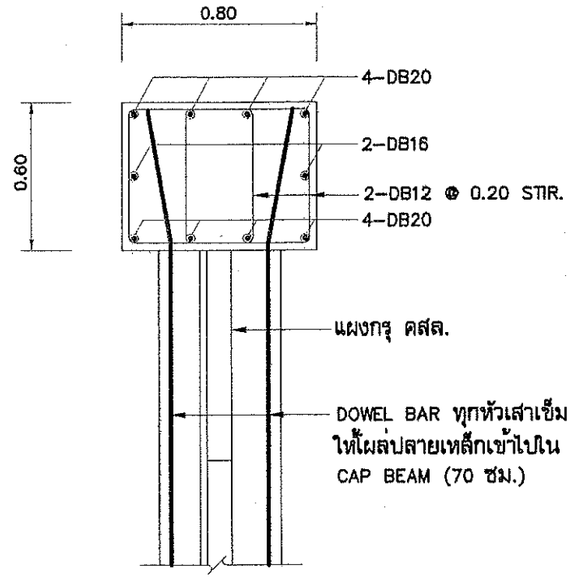
Drawing No. | Project Dir
A-15

หมายเหตุ :
ห้ามใช้ขยายลอกแบบก่อสร้างมือ ให้ใช้ขยายก่อสร้างและต้องตรวจวัดขนาดสัดส่วนหน้างาน, สภาพที่มีก่อสร้างอยู่ ก่อนเริ่มดำเนินงาน
DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



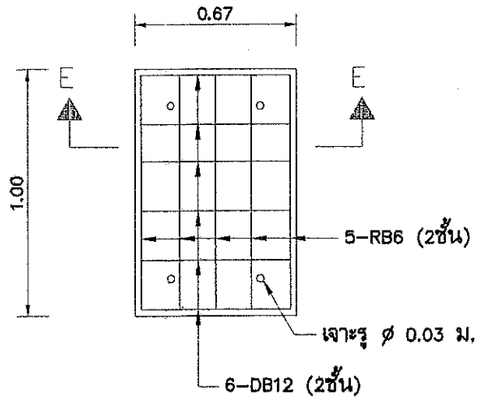
รายละเอียดเสริมเหล็ก GB1

มาตราส่วน 1:20



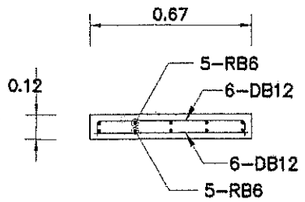
ขยายคานรัดหัวเสาเข็ม GB2

มาตราส่วน 1:20



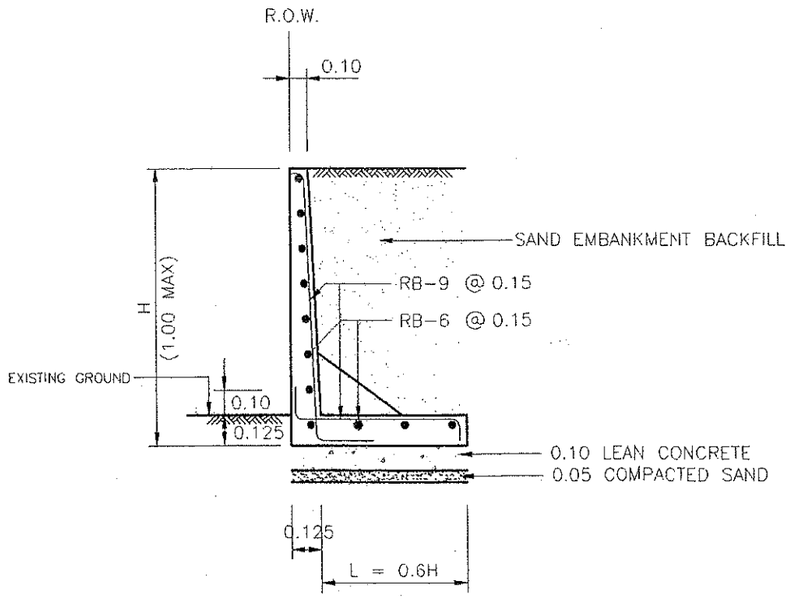
แผงกรุ คสล.

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด E–E

มาตราส่วน 1:25



กำแพงกันดิน ความสูงไม่เกิน 1.00 ม.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง
ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวีระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
แบบขยายคานรัดหัวเสาเข็ม

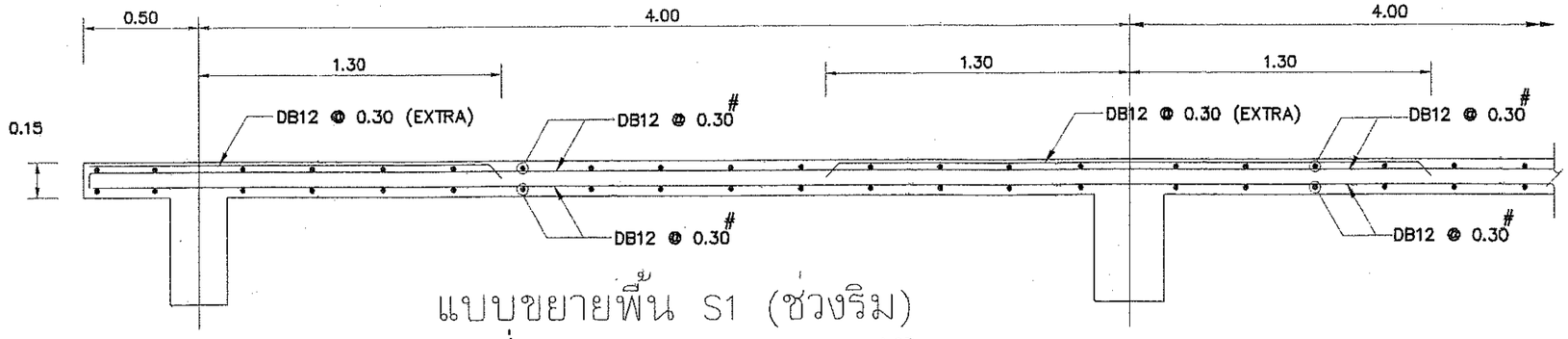
แบบเลขที่ 12/2568

Scale :

Dwg. File :

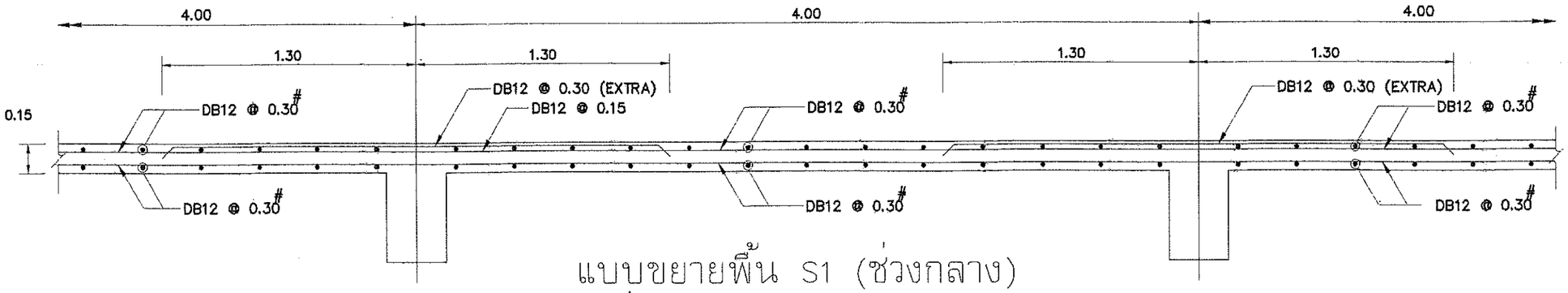
Drawing No.	Project Dir.
A–16	

หมายเหตุ :
ห้ามมิให้ขยายแบบแปลนก่อสร้างนี้ ยกเว้นแบบก่อสร้างที่ต้องขยายจากแบบมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง สำหรับที่ต้องสร้างจริง ก่อนลงมือทำงานจริง
DO NOT SCALE DRAWINGS: ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



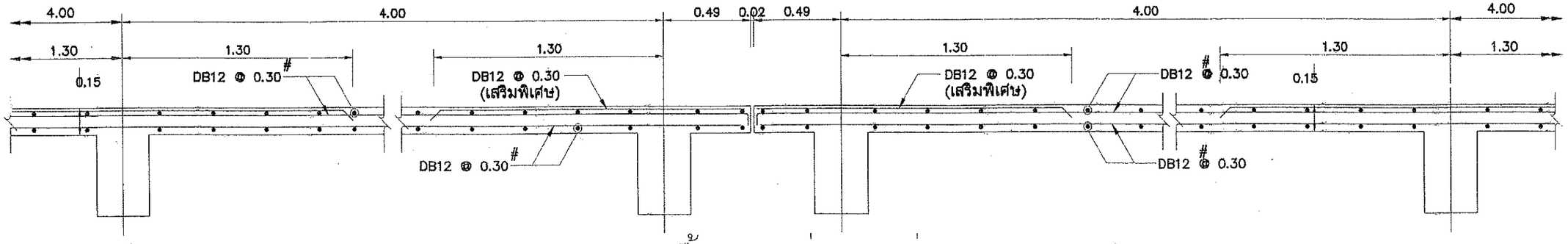
แบบขยายพื้น S1 (ช่วงริม)

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น S1 (ช่วงกลาง)

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายพื้น S1 (ช่วงรอยต่อ)

มาตราส่วน 1:25

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง
ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวีระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

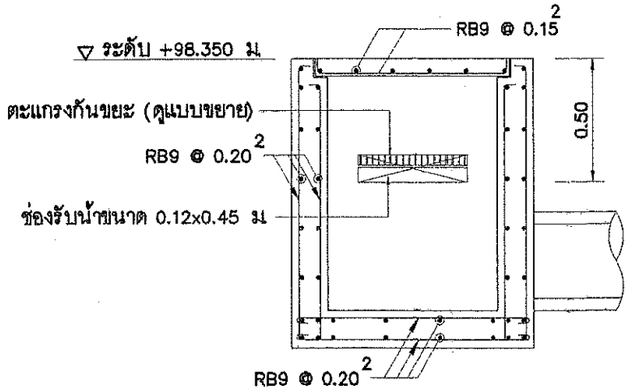
สำรวจ
นายอนาทร ใจเย็น
พนักวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
แบบขยายพื้น S1

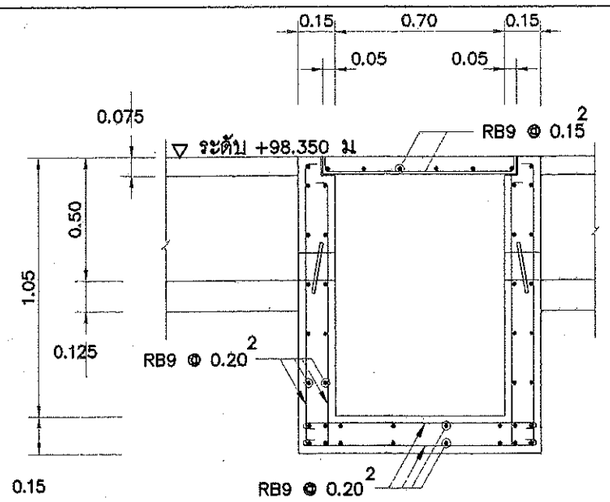
แบบลงที่ ๒/๒๕๖๖
Scale :
Dwg. File :
Drawing No. A-17
Project Dir.

หมายเหตุ :
ก่อนนำแบบไปดำเนินการก่อสร้างให้ ผู้รับจ้างตรวจสอบขนาดหน้างานจริงก่อนเสมอ
DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



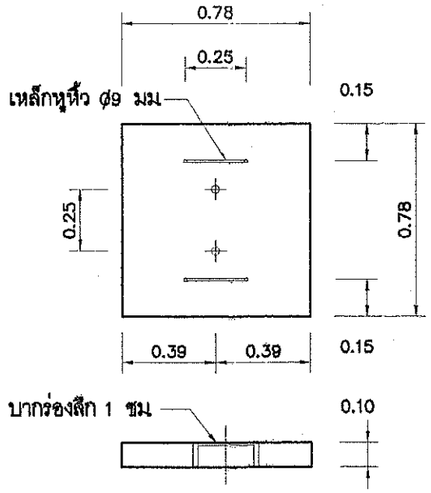
รูปตัด G–G

มาตราส่วน 1:25



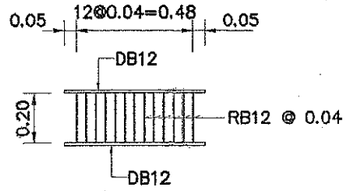
รูปตัด H–H

มาตราส่วน 1:25



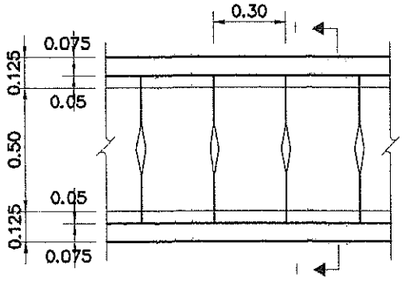
ขยายฝา คสล.

มาตราส่วน 1:25



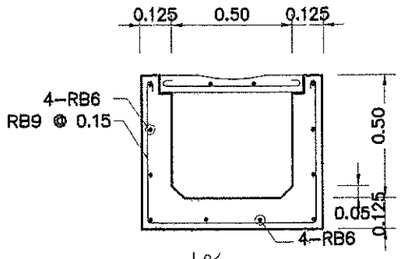
ขยายตะแกรงเหล็กกันขยะ

มาตราส่วน 1:25



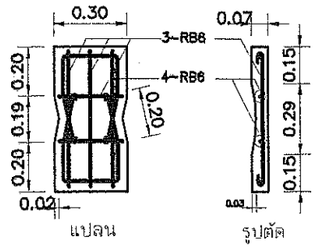
แปลนรางระบายน้ำ คสล.

มาตราส่วน 1:25



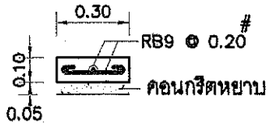
รูปตัด I–I

มาตราส่วน 1:10

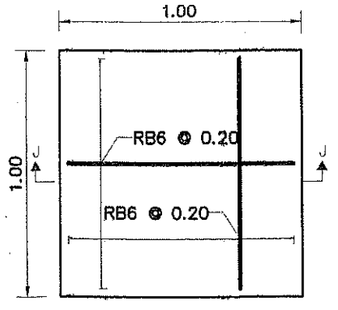


รายละเอียดฝาปิดรางระบายน้ำ

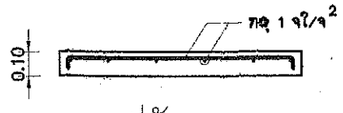
มาตราส่วน 1:10



รายละเอียด (1)



แปลนพื้น SO



รูปตัด J–J

หมายเหตุ

แบบชุดนี้เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. ให้ก่อสร้างบ่อพักและท่อระบายน้ำตามรูปแบบรายการ โดยตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้
2. คอนกรีตที่ใช้ f'c 240 กก./ซม.²
3. เหล็กเสริมคอนกรีต
   - 3.1 เหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
   - 3.2 ตั้งแต่เส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-40 ยกเว้นเหล็กตะแกรงกันขยะเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
4. ท่อระบายน้ำให้ใช้ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. วางลาดเอียงตามแบบ การต่อท่อระบายน้ำให้ต่อด้วยข้อต่อแหวนยางตามมาตรฐานของผู้ผลิตท่อระบายน้ำ คสล. ให้ใช้ชั้นคุณภาพ 3 ตาม มอก 128-2528
5. ปลายท่อระบายน้ำด้านหน้าผิวเชื่อน ต้องตัดปลายให้เรียบไปตามความลาดผิวหน้าเชื่อนด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม ให้ผิวรอยต่อเรียบร้อยและสวยงาม
6. การต่อท่อระบายน้ำดิ่งเข้าสู่บ่อพักเพื่อระบายน้ำออกสู่หน้าเขื่อน จะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ทำให้บ่อพักได้รับผลกระทบจนเกิดความเสียหาย

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง
ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สิเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวีระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

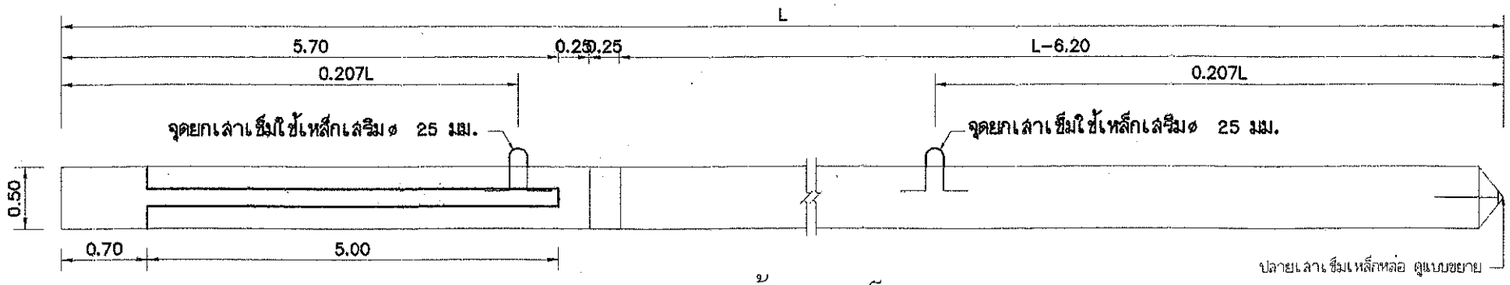
สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
แบบขยายท่อระบายน้ำ 2

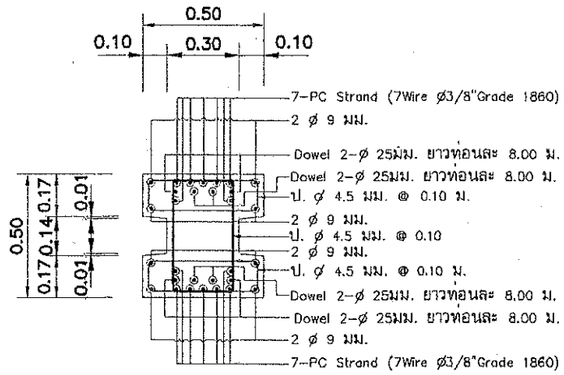
แบบลงที่	12/2568
Scale :	
Dwg. File :	
Drawing No.	Project Dir.
	A-19

หมายเหตุ :
ก่อนลงมือทำการก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบขนาดหน้างานจริง
DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



รูปด้านเสาเข็ม Ⓐ

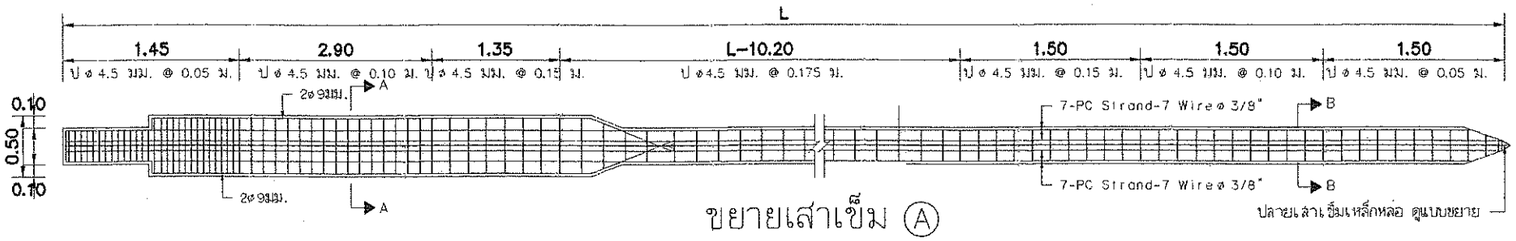
Not to Scale



รูปตัด A-A

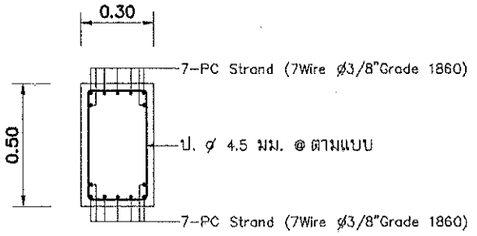
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ ความยาวของเสาเข็ม (L) จะต้องไม่น้อยกว่าความลึกตามผลเจาะสำรวจชั้นดิน
โดยที่ปลายของเสาเข็มนั้น จะต้องอยู่ในชั้นดิน SP-SM และ/หรือ มีค่า SPT,N ไม่น้อยกว่า 30 Blowsft.



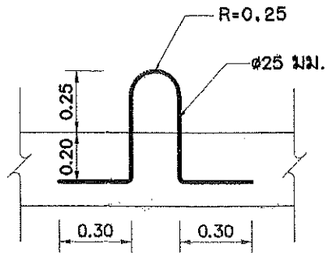
ขยายเสาเข็ม Ⓐ

Not to Scale

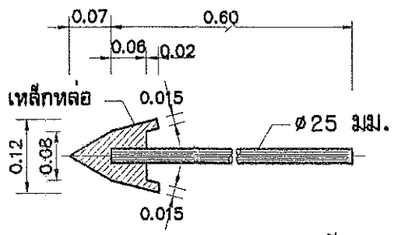


รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:25



รายละเอียดจุดยก



รายละเอียดปลายเสาเข็มเหล็ก

หมายเหตุ

1. เสาเข็มเขื่อนให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ตามมาตรฐาน มยผ.1102-52 โดยต้องขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนส่งผลิต
2. คอนกรีตต้องมีแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 400 Ksc. (Cylinder) ที่อายุ 28 วัน (หากทดสอบที่อายุคอนกรีตน้อยกว่า 28 วัน ค่าแรงอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนด)
3. ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 3 ตามมาตรฐาน มอก. 15
4. ให้ใช้ลวดเหล็กดึงเกลียวตาม มอก. 420 ชนิด 7 เส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9.5 มม. (PC Strand-7Wire 3/8")
   กำลังดึงประลัย 1,860 N/mm^2 (18,960 kgf/cm^2)
5. เหล็กปลอกใช้เหล็กที่มีค่ากำลังรับแรงดึงที่จุดคราก fy ไม่น้อยกว่า 5,500 ksc
6. เหล็กเสริมอัดแรงและเหล็กปลอกของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ต้องมีความสามารถในการรับแรงได้
   ไม่น้อยกว่าเดิม โดยต้องขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการหล่อเสาเข็ม

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง
ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวีระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

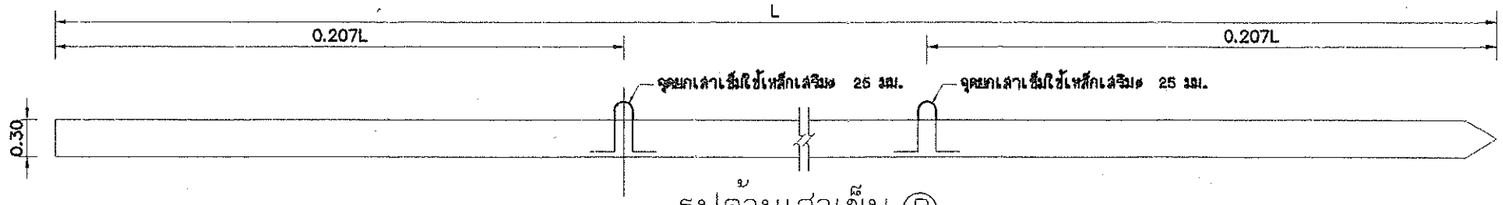
สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
แบบรายเสาเข็ม A

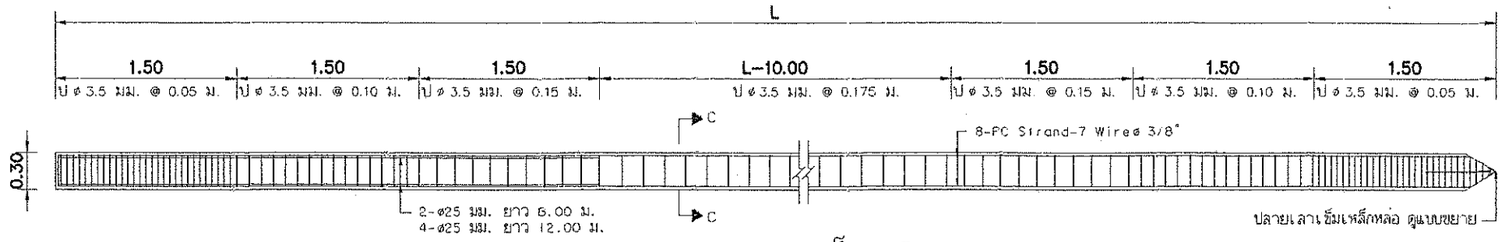
แบบเลขที่	ป/2566
Scale :	
Dwg. File :	
Drawing No.	Project Dir.
	A-22

หมายเหตุ :
ก่อนลงมือทำการก่อสร้างนี้ ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างและรายละเอียดต่างๆ ให้ถูกต้องก่อน ถ้าพบข้อขัดแย้งประการใดๆ ต้องแจ้งให้วิศวกรทราบก่อนดำเนินการ
DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



รูปด้านเสาเข็ม Ⓑ

Not to Scale



ขยายเสาเข็ม Ⓑ

Not to Scale

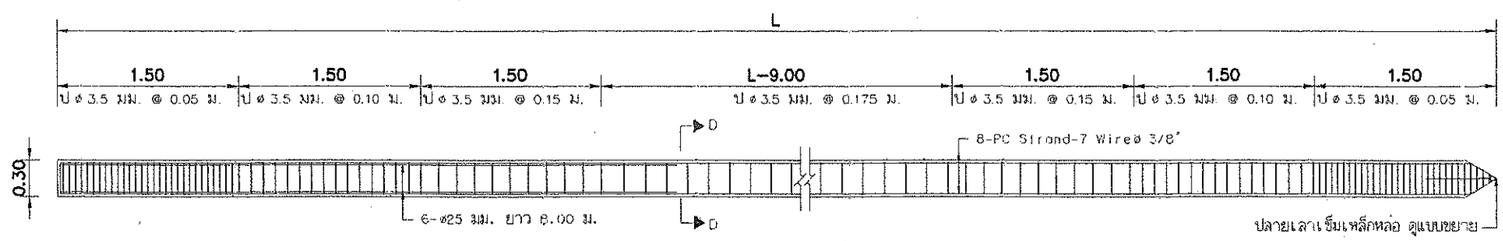


รูปด้านเสาเข็ม Ⓒ

Not to Scale

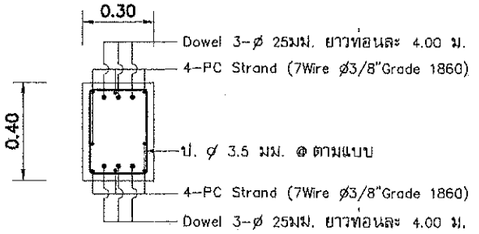
รูปตัด C-C

มาตราส่วน 1:25



ขยายเสาเข็ม Ⓒ

Not to Scale



รูปตัด D-D

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

1. เสาเข็มเยื่อนให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ตามมาตรฐาน มยผ.1102-52 โดยต้องขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนสั่งผลิต
2. คอนกรีตต้องมีแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 400 Ksc. (Cylinder) ที่อายุ 28 วัน
3. ปูนซิเมนต์ให้ใช้ปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 3 ตามมาตรฐาน มอก. 15
4. ให้ใช้ลวดเหล็กดึงเกลียวตาม มอก. 420 ชนิด 7 เส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9.5 มม. (PC Strand-7Wire 3/8") กำลังดึงประลัย 1,860 N/mm^2 (18,960 kgf/cm^2)
5. เหล็กปลอกใช้เหล็กที่มีค่ากำลังรับแรงดึงที่จุดคราก fy ไม่น้อยกว่า 5,500 ksc
6. เหล็กเสริมอัดแรงและเหล็กปลอกของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ต้องมีความสามารถในการรับแรงได้ไม่น้อยกว่าเดิม โดยต้องขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการหล่อเสาเข็ม

หมายเหตุ **ความยาวของเสาเข็ม (L) จะต้องไม่น้อยกว่าความลึกตามผลเจาะสำรวจชั้นดิน โดยที่ปลายของเสาเข็มนั้น จะต้องอยู่ในชั้นดิน SP-SM และ/หรือ มีค่า SPT,N ไม่น้อยกว่า 30 Blowsft.**

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหน้าวัดบ้างทอง ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สิงห์ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวีระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
แบบขยายเสาเข็ม B, C

แบบลงที่ 2/2568
Scale :
Dwg. File :
Drawing No. A-23
Project Dir.

คำเตือน :
ห้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ให้ใช้ขนาดที่กำหนดในแบบก่อสร้างเท่านั้น ต้องตรวจวัดขนาดจริงที่หน้างาน ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง
DO NOT SCALE DRAWING. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR

รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ.1101-52 ถึง มยผ.1106-52 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. ให้ทำการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งตามแบบ โดยมีความยาวรวมตามแนวสันเขื่อนหรือตามแนวที่กำหนดในแบบ

2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปักผังวางแนวเขื่อนตามแบบ โดยเฉพาะบริเวณแนวสันเขื่อนฯ ทางเท้า และตำแหน่งบันไดหรือรางระบายน้ำบ่อพักน้ำ และส่วนประกอบอื่นๆที่มีตามแบบ ให้เรียบร้อยภายใน 30 วัน นับจากวันที่แจ้งให้เข้าดำเนินการ และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทำการตรวจสอบแนวทั้งหมดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมแผนงานก่อสร้างเขื่อนฯให้เหมาะสม สอดคล้องกับระยะเวลาและงบประมาณที่จังหวัดปทุมธานีได้รับในแต่ละปีงบประมาณ สามารถก่อสร้างได้สอดคล้องกับฤดูกาล ของพื้นที่ที่จะก่อสร้างเขื่อนฯนั้นๆ โดยให้จัดทำแผนให้แล้วเสร็จและจัดส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติ ภายในกำหนดเวลาตามสัญญา

4. ราวกันตกให้ก่อสร้างตามแบบ ตำแหน่งการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยให้ผู้รับจ้างขออนุมัติตำแหน่งจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ

5. คันหิน,บ่อพัก และท่อระบายน้ำ ให้เป็นไปตามแบบขยายบ่อพัก คันหินและท่อระบายน้ำ

6. ในกรณีที่แบบไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น งานคอนกรีต ให้ใช้ ค.3 มีกำลังอัดประลัยเฉลี่ยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก Ø150 มม. สูง 300 มม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก/ตร.ซม. และใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ในกรณีที่คอนกรีตสัมผัสน้ำทะเลและแบบไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ ค.3 มีกำลังอัดประลัยเฉลี่ยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก Ø150 มม. สูง 300 มม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก/ตร.ซม. และใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ประเภท 5 หรือ ซีเมนต์พอร์ตแลนด์พอซโซลาน ที่ใช้กับโครงสร้างที่ต้องการคุณสมบัติพิเศษ เช่นต้องการความทนซัลเฟต รายละเอียดตาม มยผ 1101-50 ข้อ4.1.3 และมีระยะหุ้มเหล็กเสริม และมีอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ (W/C) ตามมาตรฐาน มยผ. กำหนด เพื่อให้คอนกรีตมีความทนซัลเฟตและต้านทานการซึมผ่านของคลอไรด์

7. เหล็กเสริมคอนกรีต ในกรณีที่รายการเฉพาะแบบไม่ได้กำหนดชนิดของเหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้เหล็กเสริมคอนกรีตดังนี้ ขนาด Ø6 มม. และ Ø9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR -24 สำหรับเหล็กขนาดตั้งแต่ Ø12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40

8. หากแบบมิได้ระบุเป็นอย่างอื่น หินเรียงหน้าเขื่อนฯ ให้ใช้หินใหญ่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.30 เมตร โดยแทรกโพรงด้วยหินเล็กให้แน่น หินทิ้งฐานเขื่อนฯและหินทิ้งปิดหัว-ท้ายเขื่อนฯ ให้ใช้หินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.35 เมตรหรือใหญ่กว่า ยกเว้นที่ได้ระบุให้ใช้เป็นอย่างอื่นเฉพาะแบบนั้นๆ

9. คันหินทิ้งตีนเขื่อนฯ ให้ก่อสร้างโดยการทิ้งหินให้ได้ระดับตามแบบที่กำหนด และตามรายละเอียดที่กำหนดในแบบ

10. หินทิ้งที่นำมาใช้ ต้องมีความแข็งแกร่งทนทานต่อการกัดกร่อนของกระแสน้ำ และต้องเป็นหินที่ไม่ผุกร่อนหรือมีผิวที่แตกง่ายหรือยุ่ยสลายเมื่อถูกน้ำ

11. ในกรณีที่ชั้นของทรายถมบนดินเดิมมีความหนาน้อยกว่า 1.00 ม. ให้ผู้รับจ้างทำการขุดแต่งชั้นดินเดิมออกเพื่อให้ได้ชั้นทรายถมมีความหนาไม่น้อยกว่า 1.00 ม.

12. ผู้รับจ้าง จะต้องแจ้งแหล่งหินและทราย พร้อมทั้งคุณสมบัติของหินที่ได้จากการทดสอบโดยวิธี Los Angeles Abrasion Test และทดสอบหาความถ่วงจำเพาะของหิน และคุณสมบัติของทรายที่ได้จากการทดสอบโดยวิธี Sieve Analysis รวมทั้งแผนผังแสดงระยะทางแหล่งวัสดุถึงสถานที่ก่อสร้างเขื่อนฯโดยใช้มาตราส่วนที่เหมาะสม ก่อนนำมาใช้ก่อสร้าง

13. ก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องทำการขุดลอกผิวดินริมตลิ่งจนปราศจากตอไม้ รากไม้ เศษไม้ ขยะหรือวัตถุอื่นใด ออกให้หมด โดยให้ผู้รับจ้างขนย้ายออกไปจากบริเวณก่อสร้าง ห้ามนำไปทิ้งไว้ในลำน้ำบริเวณหน้าเขื่อนหรือตลิ่งหน้าเขื่อนฯโดยเด็ดขาด

14. ในกรณีที่แนวเขื่อนฯ ผ่านจุดระบายน้ำของเดิม ให้ผู้รับจ้างทำแบบรายละเอียดแสดงการต่อเชื่อมโดยการก่อสร้างบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำที่มีความสามารถในการระบายน้ำได้ไม่น้อยกว่าจุดระบายน้ำเดิมเพื่อให้ระบายน้ำออกหน้าเขื่อนได้โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ทั้งนี้ปิดพักน้ำและท่อระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ในขณะก่อสร้าง

15. บริเวณก่อสร้างที่มีท่อสูบน้ำ ท่อประปา เสาไฟฟ้าหรือสิ่งสาธารณูปโภคอื่นใดที่กีดขวางพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างทำการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำการย้ายหรือจัดการสิ่งสาธารณูปโภคเหล่านั้นให้เป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดของหน่วยงานนั้นๆ เพื่อให้งานก่อสร้างเขื่อนฯ สามารถดำเนินการต่อไปได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

16. ต้นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ (เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นใหญ่กว่า 0.20 ม.) ที่อยู่ในแนวก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างคงไว้จนกว่าจะได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนจึงจะดำเนินการได้

17. สำหรับเขื่อนป้องกันตลิ่งที่มีทางเท้าปูคอนกรีตบล็อคประสาน ให้เป็นไปตามแบบรูปตัดทางเท้า ขยายลวดลายพื้น ลวดลายแบบที่กำหนด ยกเว้นแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่น

18. งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหรือเสาเข็มไม้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานเสาเข็ม และให้ผู้รับจ้างดำเนินการต่อไปนี้

18.1) ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการคำนวณและแบบรายละเอียดของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่จะใช้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง มยผ.1102 - 52 โดยมีวิศวกรที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญ สาขาวิศวกรรมโยธา ลงนามรับรองส่งให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี ตรวจอนุมัติก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 วัน

18.2) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ผู้รับจ้างเสนอขอใช้ตามข้อ 18.1 จะต้องมีรูปร่าง ขนาด ความยาว และคุณสมบัติการรับแรง ไม่น้อยกว่าเสาเข็มตามรูปแบบ

18.3) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่จะใช้จะต้องทำการหล่อและตึงลวดจากโรงงานหล่อเสาเข็ม ซึ่งเป็นโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงชนิดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ที่ได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชนิดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง เท่านั้น

18.4) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ผู้รับจ้างเสนอขอใช้ตามข้อ 18.1 ต้องเสริม DOWEL BARS ที่หัวเสาเข็ม โดยมีความยาวของ DOWEL BARS ไม่น้อยกว่า 8.00 ม. ยกเว้นกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบเสาเข็ม

19. ขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งก่อสร้างในบริเวณที่ก่อสร้างหรือข้างเคียงตามหลักวิชาช่าง ถ้าพบว่ามีความเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซมและค่าใช้จ่ายทั้งหมด

20. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่กำหนดให้ แต่ถ้าพบว่ามีบางส่วนไม่ได้ระบุไว้ในแบบหรือในรายการ แต่มีความจำเป็นที่จะต้องมีก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้วผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เรียบร้อย และจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด

21. บริเวณหัวเขื่อนฯและท้ายเขื่อนฯทุกจุดให้ทำการขุดลอกรัชพืช รากไม้และตอไม้ออกให้หมด แล้วทิ้งหินใหญ่ขนาดประมาณ Ø0.35 ม. ลาด 1 (ดิ่ง) : 2 (ราบ) จากระดับสันเขื่อนจรดดินเดิมเว้นแต่กำหนดเป็นอย่างอื่น

22. วัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆที่กำหนดชื่อรุ่นหรือชื่อเฉพาะของวัสดุ หรือกำหนดรายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ หรืออุปกรณ์ในแบบหรือรายการประกอบแบบ ทั้งที่ได้ระบุหรือมิได้ระบุไว้หากมีการประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

23. บริเวณพื้นที่หลังเขื่อนฯ หากพบว่ามีบางบริเวณอาจเกิดน้ำท่วมขัง ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดไม่น้อยกว่า Ø0.30 ม. เพื่อให้ระบายน้ำหลังเขื่อนฯ ให้ไหลออกสู่หน้าเขื่อนฯได้ทั้งหมดทุกแห่ง หรืออาจต่อท่อเข้าบ่อพักตามรูปแบบที่กำหนดให้ แต่ต้องสามารถระบายน้ำได้ทั้งหมด ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

24. ให้ทำการก่อสร้างบันไดตามจำนวนในผังบริเวณ ส่วนตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง ทั้งนี้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ จุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการด้วย โดยให้ผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบผังโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง

25. กำหนดให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจชั้นดินบริเวณที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1 จุด

26. กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนงานปฏิบัติการ และบุคลากรพร้อมสำนักงานโครงการชั่วคราว จำนวน 1 หลัง พร้อมอุปกรณ์สำนักงาน ให้สามารถใช้งานได้สะดวก ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่และข้อกำหนดอื่นๆในประกาศ

กระทรวงมหาดไทย

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหน้าวัดบัวทอง
ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวีระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ
นายธนาการ ใจเย็น
พนักวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง

แบบลงที่ 12/2566
Scale :
Dwg. File :
Drawing No. A-24
Project Dir.

หมายเหตุ :
ห้ามวัดขนาดจากรูปแบบก่อสร้างนี้ ให้ใช้ขนาดที่ระบุไว้เท่านั้น และต้องตรวจสอบขนาดจริงที่หน้างานก่อนดำเนินการ
DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

ก. รายละเอียดกำหนดลักษณะและคุณสมบัติ
ของกล่องเกเบี้ยนและแมทเทรส

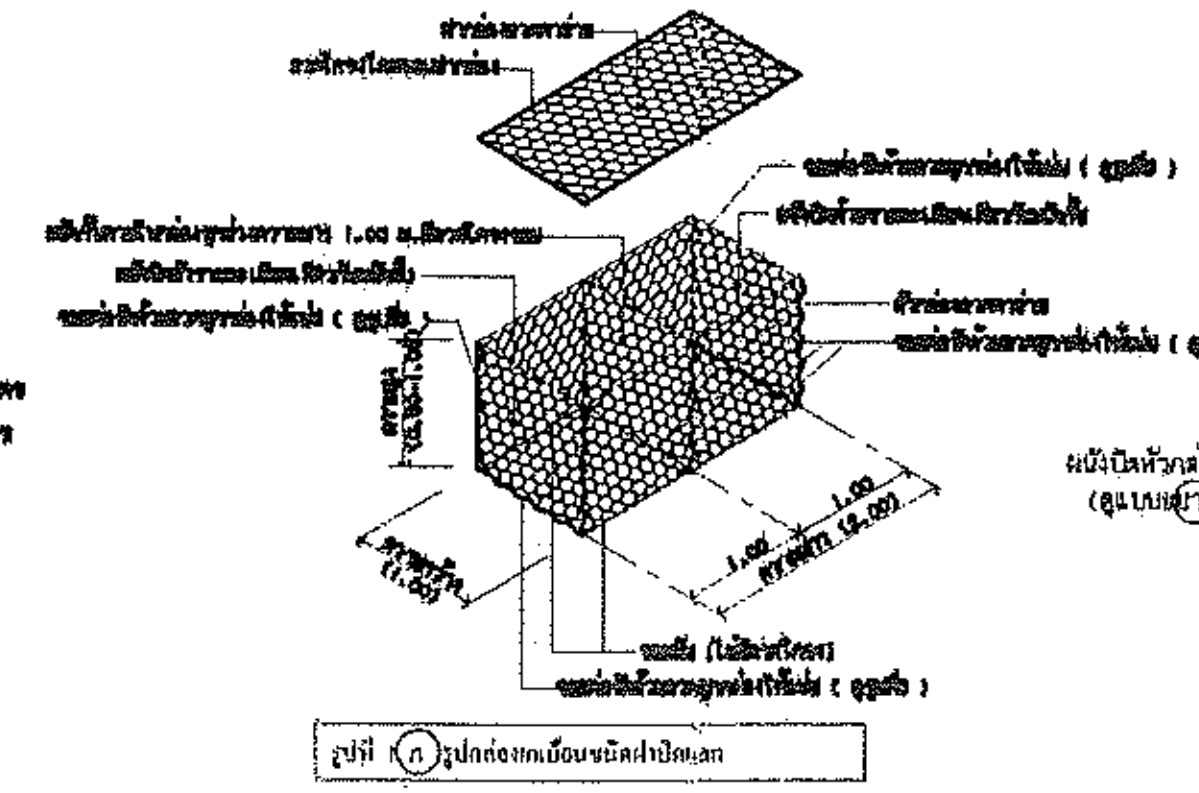
[illegible]

12.1 กล่องแมทเทรส ใช้หินขนาด 10-20 ซม.

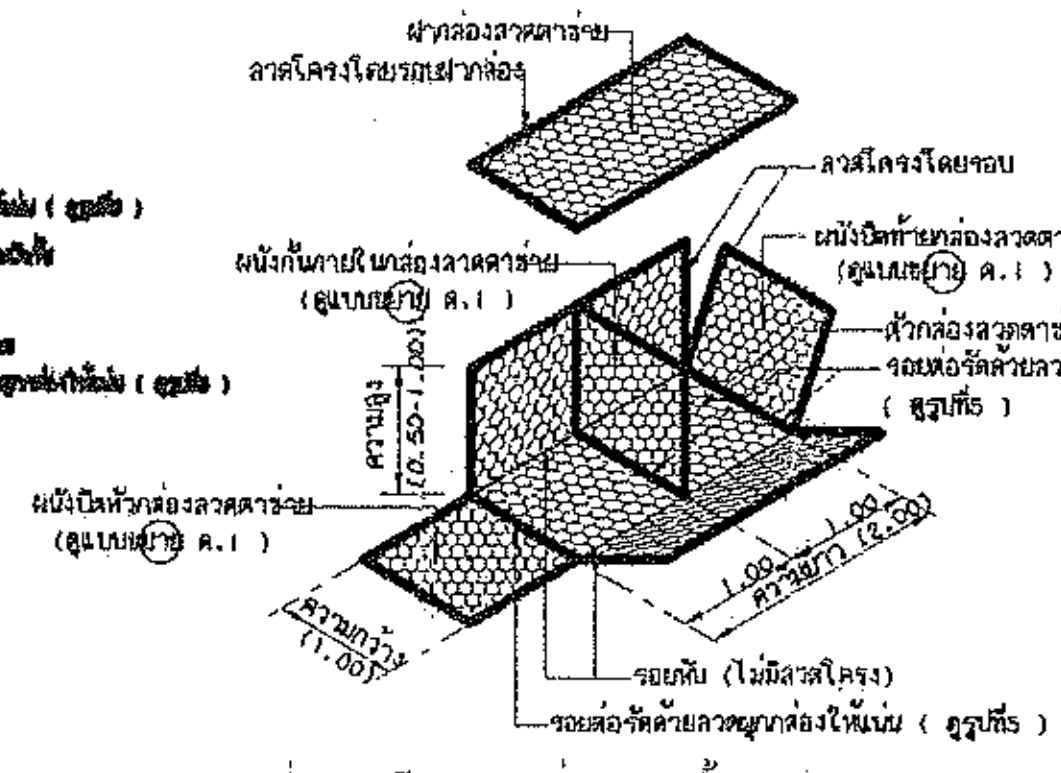
12.2 กล่องเกเบี้ยน ใช้หินขนาด 15-25 ซม.

ตาราง ก.

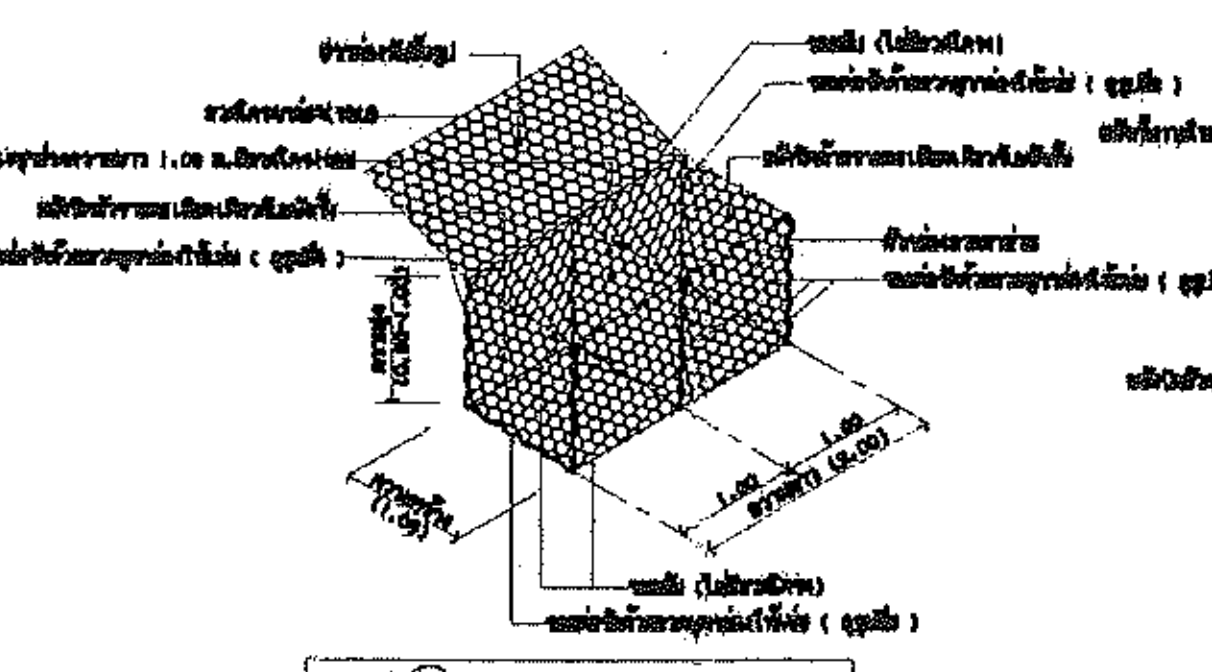
	ชนิดกล่อง	ความสูงกล่อง ม.	ประเภทของลวดเหล็ก	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	กำลังรับแรงดึงไม่น้อยกว่า กก./ตร.มม.
ไม่หุ้ม P.V.C.	เกเบี้ยน	0.60	ลวดที่โครงกล่อง	3.9 ± 0.10	530
			ลวดตาข่าย	2.7 ± 0.05	530
			ลวดผูกกล่อง	2.2 ± 0.05	540
	เกเบี้ยน	1.00	ลวดที่โครงกล่อง	3.9 ± 0.10	530
			ลวดตาข่าย	3.9 ± 0.05	575
			ลวดผูกกล่อง	2.2 ± 0.05	540
	แมทเทรส	0.30	ลวดที่โครงกล่อง	2.7 ± 0.05	530
			ลวดตาข่าย	2.2 ± 0.05	540
			ลวดผูกกล่อง	2.2 ± 0.05	540
หุ้ม P.V.C.	เกเบี้ยน	1.00 และ 0.65	ลวดที่โครงกล่อง	3.4 ± 0.10	575
			ลวดตาข่าย	2.7 ± 0.05	530
			ลวดผูกกล่อง	2.2 ± 0.05	540
	แมทเทรส	0.30	ลวดที่โครงกล่อง	2.7 ± 0.05	530
			ลวดตาข่าย	2.2 ± 0.05	540
			ลวดผูกเหล็ก	2.2 ± 0.05	540



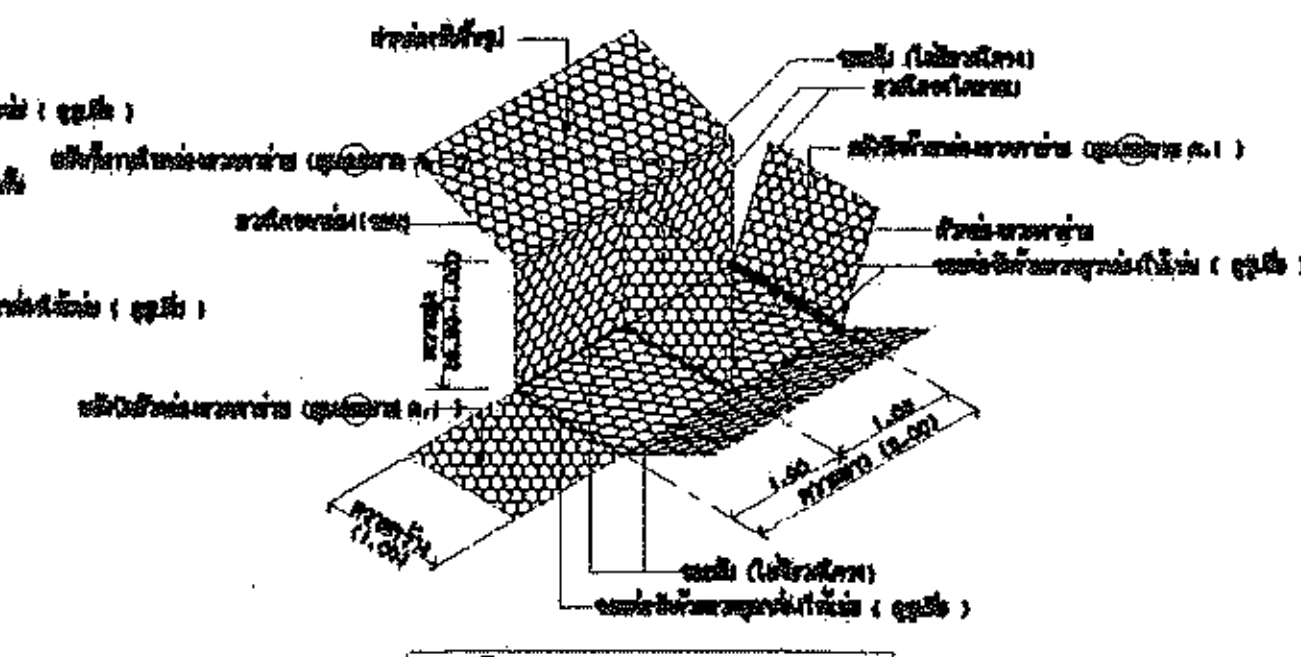
รูปที่ 1.ก รูปกล่องเกเบี้ยนชนิดฝาปิดแยก



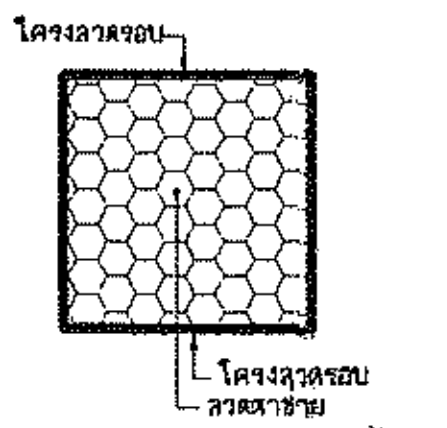
รูปที่ 1. ข รูปกล่องเกเบี้ยนชนิดฝาปิดแยก



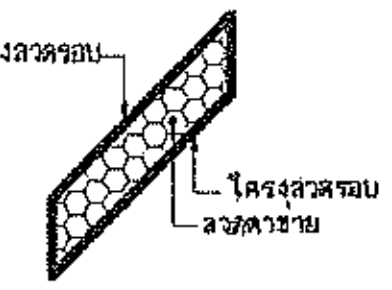
รูปที่ 1.ค รูปกล่องเกเบี้ยนชนิดฝาพับ



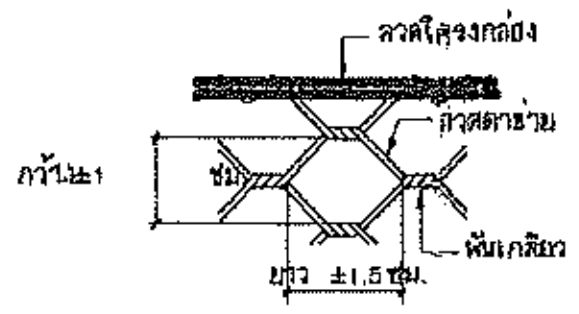
รูปที่ 1.ง รูปกล่องเกเบี้ยนชนิดฝาพับ



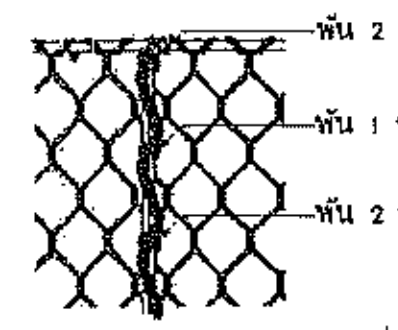
แบบขยาย ค.1 ผนังกั้น และผนังปิดหัว - ท้าย



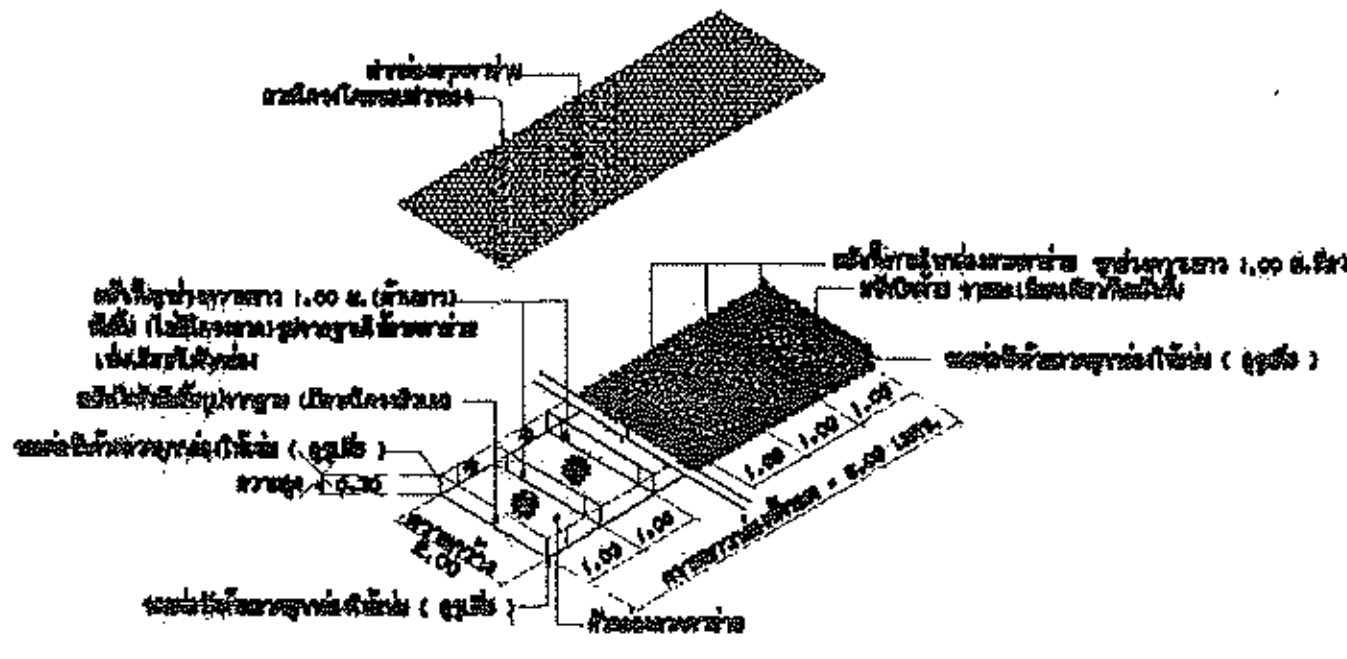
แบบขยาย ค.2 ผนังกั้น และผนังปิดหัว - ท้าย



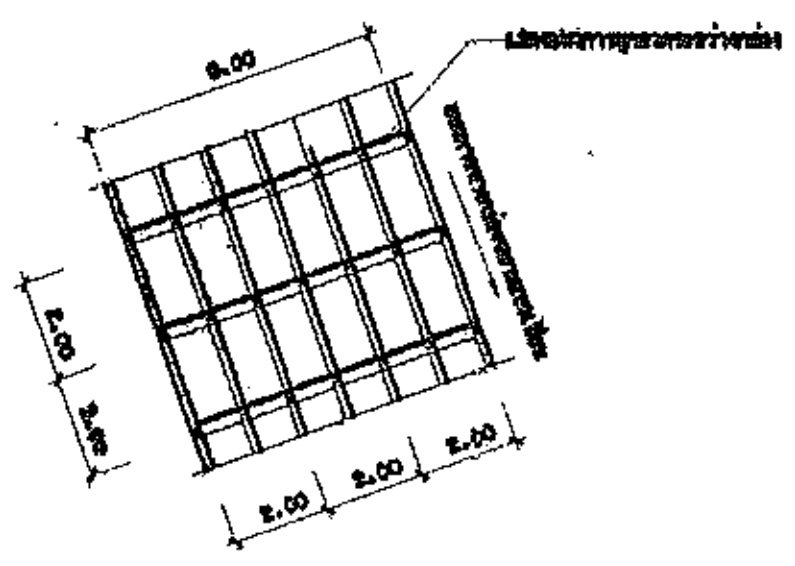
รูปที่ 2.



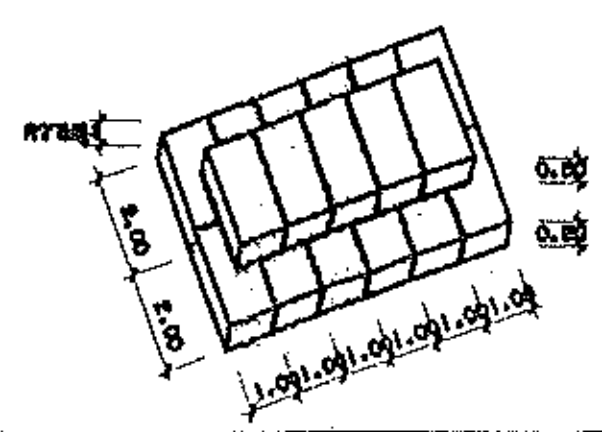
รูปที่ 3. แสดงการผูกมัดระหว่างกล่อง



รูปที่ จ รูปกล่องลวดตาข่ายแมทเทรส



รูปที่ 6 แสดงรูปด้านบนการผูกระหว่างกล่องแมทเทรส



รูปที่ 7 แสดงรูปด้านข้างการผูกระหว่างกล่องเกเบี้ยน ขนาด 1.0x2.0x0.5

ข. รายละเอียดแผ่นใยสังเคราะห์

[illegible]

TENCATE POLYFELT, GEO LIBTEX, NORTH FIBERTECH, [illegible], TERRA FELT, [illegible]

(Flow rate at 100 mm. head)

[illegible]

รายละเอียดแผ่นใยสังเคราะห์เสริมกำลัง

[illegible]

Long Term Design Strength ที่ 120 ปี

[illegible]

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
จังหวัดปทุมธานี

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำเจ้าพระยา
บริเวณหน้าวัดบัวทอง
ความยาว 150 เมตร
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจ
นายวีระพล จำปาสกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ
นายธนากร ใจเย็น
พนักวิศวกรโยธา

เขียนแบบ
นายศุภฤกษ์ อุบล
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แสดงแบบ
รายละเอียดกล่องเกเบี้ยนและแมทเทรส

แบบเลขที่ 12/2558

Scale :

Dwg. File :

Drawing No.	Project Dir.
	A16

หมาย :
ห้ามวัดแบบลงบนแบบนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องตรวจสอบวัดขนาดที่แท้จริง ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงานจริง
DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.