



เทศบาลตำบลพล

โครงการติดตั้งตู้มประตูละเลน้ำพระเกียรติ พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ

28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสาย อบจ.รย.0501 (บ้านฉาง - กงเพชร)

หมู่ที่ 4 ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์แบบขยาย 	
สัญลักษณ์รูปด้าน 	
สัญลักษณ์หน้าตัด 	สัญลักษณ์ผนัง
สัญลักษณ์ประตู 	เส้นบอกระยะ
สัญลักษณ์ทิศเหนือ 	
สัญลักษณ์ชื่อห้อง 	
แนวตัด 	
สัญลักษณ์บอกระดับ 	จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง
แนวเสา 	
สัญลักษณ์วัสดุ 	

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
ID-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์, รายการประกอบแบบก่อสร้าง
ID-02	แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
ID-03	ทัศนียภาพภูมิประเทศโดยสังเขป
ID-04	แปลน ที่ระดับ +1.50, แปลน ที่ระดับ +10.80
ID-05	รูปด้าน 1,3
ID-06	รูปด้าน 2,4
ID-07	รูปตัด A-A
ID-08	แบบขยายลวดลาย 1
ID-09	แบบขยายลวดลาย 2
ID-10	แบบขยายลวดลายคอกวางผิง
ID-11	รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง, แบบขยายโครงสร้าง
ID-12	แบบงานระบบไฟฟ้า
ID-13	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
ID-14	แบบขยายป้ายโครงการ

รายการประกอบแบบ

ผู้ว่าจ้าง มีความประสงค์จะจ้างเหมางานก่อสร้าง โครงการศูนย์ประชุมเมืองเฉลิมพระเกียรติ พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 72 พรรษา แบบที่ : ศูนย์มณฑล 4 เลน มีเกาะกลางประมาณ 2 เมตร ตามแบบก่อสร้างของกรมโยธาธิการและผังเมือง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1.1.1 งานสถาปัตยกรรมโครงสร้าง
- 1.1.2 งานวิศวกรรมโครงสร้าง
- 1.1.3 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

โดยมีรูปแบบและรายการก่อสร้างรวมทั้งการปฏิบัติตามข้อกำหนดที่แนบมา สัญลักษณ์ ตลอดจนจัดหน้าวัสดุหรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่จำเป็นต้องมีหรือต้องทำให้เป็นไปตามปกติวิสัยในการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ

1. วัตถุประสงค์
 - 1.1 ข้อกำหนดให้เป็นการกำหนดรายละเอียด เพื่อก่อสร้างศูนย์ประชุมเมืองเฉลิมพระเกียรติ พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 72 พรรษา
 - 1.2 ศูนย์ประชุมเมืองเฉลิมพระเกียรติฯ จะทำการก่อสร้างในทุกจังหวัดทั่วประเทศ โดยจะทำการก่อสร้าง บริเวณถนนสายหลัก
2. รายละเอียดศูนย์ประชุมเมืองเฉลิมพระเกียรติ
 - 2.1 ศูนย์ประชุมเมืองเฉลิมพระเกียรติฯ ที่จะทำการก่อสร้างเป็นลักษณะศูนย์มณฑล 4 เลน มีเกาะกลางประมาณ 2 เมตร ตามแบบก่อสร้างของกรมโยธาธิการและผังเมือง โดยให้มีรูปแบบความกว้าง และความสูง ตามรายละเอียดในแบบมาตรฐาน ทั้งนี้ ระยะความกว้าง และความสูงสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ บริเวณที่จะทำการก่อสร้าง
 - 2.2 โครงสร้างศูนย์ประชุมเมืองเฉลิมพระเกียรติฯ ในส่วนของงานฐานรากให้พิจารณาความเหมาะสมในสถานที่ก่อสร้าง ทั้งสภาพพื้นที่และอุปสรรคปัญหาเพื่อเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม ส่วนโครงสร้างเหนือพื้นดิน ทั้งงานโครงสร้างหลัก และเทคนิควิธีให้ดำเนินการตามรายละเอียดแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
 - 2.3 ผิวศูนย์ประชุมเมืองเฉลิมพระเกียรติฯ บุด้วยแผ่นโพลีเอสเตอร์ความหนา 8 มม. ยึดบนโครงสร้างหลักเชื่อมเป็นตาราง ขนาดและระยะห่างตามมาตรฐานการติดตั้ง
 - 2.4 ประติมากรรมปูนปั้นลวดลายไทยใช้วัสดุไฟเบอร์กลาส เป็นหล่อขึ้นรูปตามแบบ
 - 2.5 กรอบตราสัญลักษณ์ กรอบพระบรมฉายาลักษณ์ และพานพุ่ม รวมทั้งบัวฐานเสาใช้วัสดุไฟเบอร์กลาสเป็นหล่อขึ้นรูปตามแบบ
 - 2.6 ตราสัญลักษณ์ กรอบป้าย และตัวหนังสือ ป้ายชื่อจังหวัดใช้วัสดุไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูป รูปแบบตัวหนังสือเป็นลักษณะไทย
 - 2.7 พระบรมฉายาลักษณ์เป็นภาพสี โดยจังหวัดเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสม พิมพ์ลงบนผืนไฉไล ขนาดตามรูปแบบที่กำหนด
3. งานทาสี
 - 3.1 ชนิดของสี ผิวศูนย์ประชุมเมืองเฉลิมพระเกียรติฯ ให้ใช้สีน้ำพลาสติก ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง แล้วทาสีทับหน้า 2 ครั้ง ผิวเหล็กทาสีกันสนิมรองพื้น 1 ครั้ง แล้วใช้สีน้ำมันทาสีทับหน้า 2 ครั้ง และผิวไฟเบอร์กลาส พื้นสีรองพื้น 1 ครั้ง แล้วทาสีน้ำมันชนิดแห้งเร็ว 2 ครั้ง
 - 3.2 การเตรียมผิวและทาสี ปฏิบัติตามเทคนิค กรรมวิธีมาตรฐานงานช่าง และมาตรฐานผู้ผลิต
4. การส่งตัวอย่างและการติดตั้ง

ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop Drawing รูปแบบลวดลาย และวัสดุตกแต่งที่จะติดตั้ง รวมทั้งเทคนิคการติดตั้งเสนอผู้ออกแบบและกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อนดำเนินการติดตั้ง

หมายเหตุและข้อกำหนดเฉพาะด้าน
วัสดุที่ใช้ในงานประติมากรรมและพื้นผิวทั้งหมด
เป็นหล่อด้วยไฟเบอร์เสริมเหล็กอย่างดี

ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ที่มีความรู้และชำนาญในงานด้านประติมากรรมและพื้นผิวไฟเบอร์กลาสโดยเฉพาะ และต้องมีวิศวกรกับนายช่างประติมากรรมที่จบประติมากรรมโดยตรงควบคุมงานประกอบและติดตั้ง เพื่อให้ชิ้นงานออกมาสมบูรณ์สวยงามสมพระเกียรติ



โครงการ
ติดตั้งศูนย์ประชุมเมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสาย อบจ.รย.0501
(บ้านช้าง - กงเพชร) หมู่ที่ 4
ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ
นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ
นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธาศักดิ์นาฏการ

ตรวจสอบ
อ.สมศักดิ์
นางสาววรรณศิกา ไวยจานุตร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
พันจ่าเอก
(อนุรักษ์ ชันคำเหนือ)
รองปลัดเทศบาลตำบลพล

เห็นชอบ
นายสมบัติ นวรา
ปลัดเทศบาลตำบลพล

เห็นชอบ
นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพล

อนุมัติ
นายสมหวัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพล

แบบแสดง
สารบัญแบบ

วันที่

เลขที่แบบ
3/2568

จำนวนรวม
14

แผ่นที่
ID-01



โครงการ

ติดตั้งหมู่ประตูล้อมพระเกี้ยว
พระราชพิธีนามมงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสาย ขบจ.รพ.0501
(บ้านจาง - กงเพชร) หมู่ 4
ตำบลพลา อำเภอบ้านจาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ត្រូវបានស្តាប់

นางสาววรรณติกา ไวยรานูตร
ผู้อำนวยการกองช่าง

☐ เห็นชอบ

พันจ่าเอก
(อนุรักษ์ ชันคำเหินด)
รองปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือล้น
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

๖๓

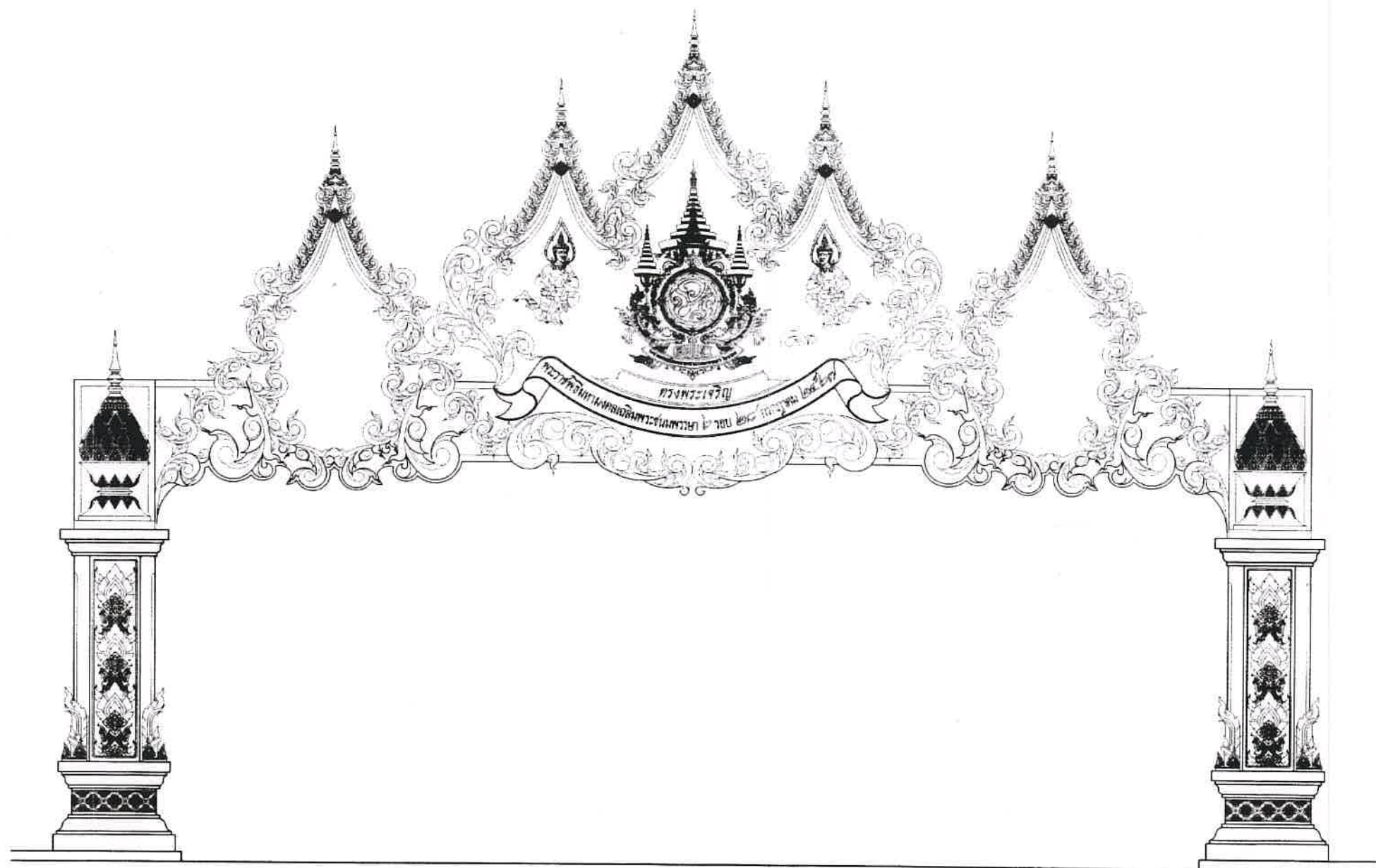
เลขที่แบบ
3/256

จำนวนรวม	14
----------	----

แผ่นที่

ID-02





ทัศนียภาพซุ้มประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระเกียรติพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567



โครงการ

ติดตั้งซุ้มประตูเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสาย อบจ.รย.0501
(บ้านช้าง - กงเพชร) หมู่ที่ 4
ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

[Signature]

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

[Signature]

นายชินชาติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

[Signature]

นางสาววรรณติกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พันจ่าเอก

(อนุพงษ์ ชื่นกำเหนิด)
รองปลัดเทศบาลตำบลพลตา

เห็นชอบ

[Signature]

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลตา

เห็นชอบ

[Signature]

นายไพโรจน์ สำนึง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลตา

อนุมัติ

[Signature]

นายสมหวัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลตา

แบบแสดง

ทัศนียภาพซุ้มเฉลิมพระเกียรติ ฯ

วันที่

เลขที่แบบ

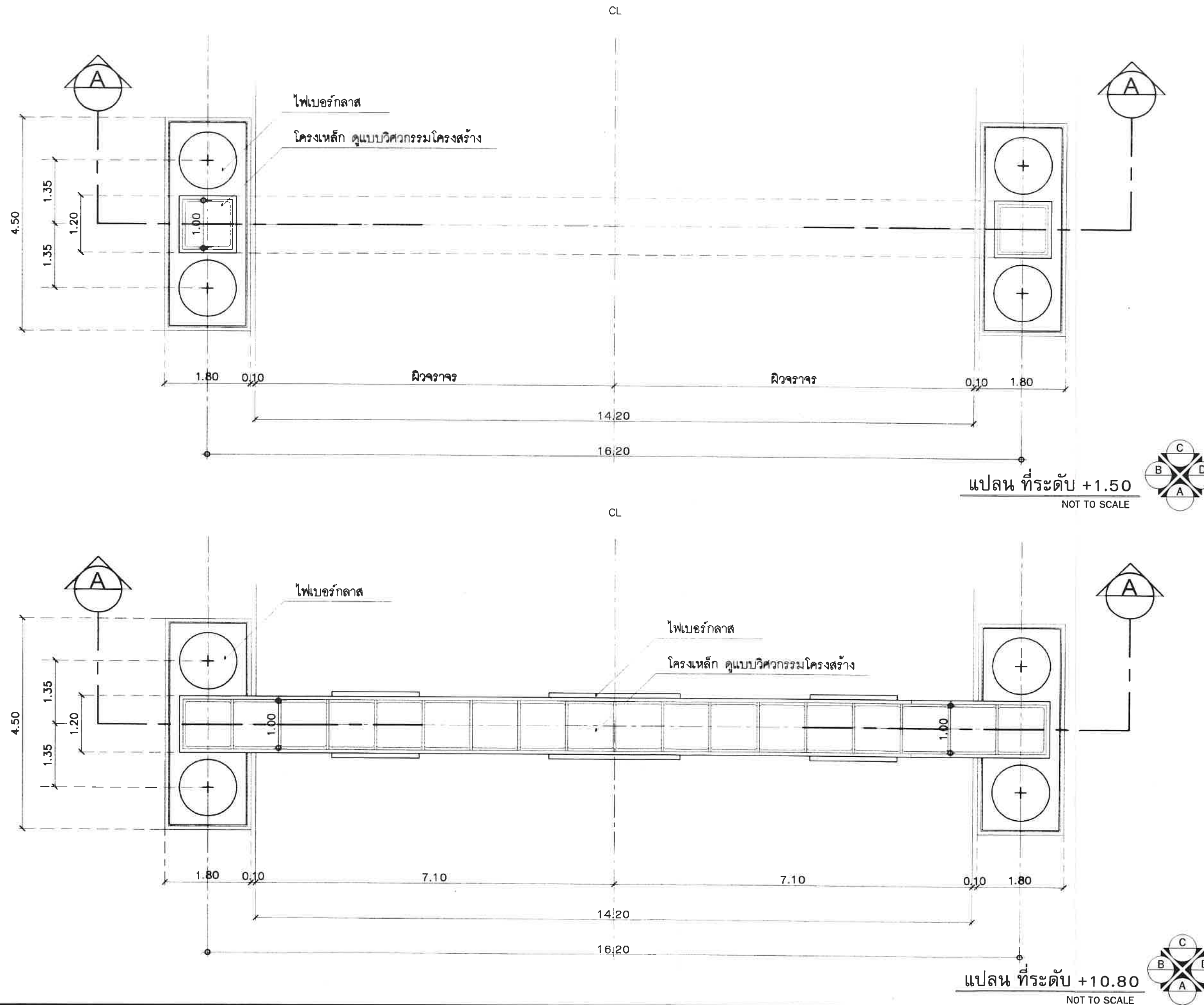
3/2568

จำนวนรวม

14

แผ่นที่

ID-03



โครงการ
ติดตั้งตู้ประตูลิฟต์พระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสาย อป.ร.ย.0501
(บ้านจาง - กงเพชร) หมู่ที่ 4
ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินชาติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

นางสาววรรณติกา ไวยวานตร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พันจ่าเอก (อนุรักษ์ ชินกำเหนิด)
รองปลัดเทศบาลตำบลพลตา

เห็นชอบ

นายสมบัติ นงวรา
ปลัดเทศบาลตำบลพลตา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลตา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลตา

แบบแสดง
แปลน ที่ระดับ +1.50
แปลน ที่ระดับ +10.80

วันที่

เลขที่แบบ 3/2568
จำนวนรวม 14
แผ่นที่ ID-04



โครงการ

ติดตั้งประติมากรรมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสาย อบจ.รย.0501
(บ้านอาจ - กงเพชร) หมู่ที่ 4
ตำบลเหล่า อำเภอบ้านอาจ จังหวัดระยอง

เขียนแบบ



นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ



นายชินชาติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ



นางสาววรรณศิกา ไวยานูตร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พันจ่าเอก



(อนุรักษ์ ชันกำแพง)
รองปลัดเทศบาลตำบลเหล่า

เห็นชอบ



นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลเหล่า

เห็นชอบ



นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลเหล่า

อนุมัติ



นายสมหวัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลเหล่า

แบบแสดง

รูปด้าน 1,3

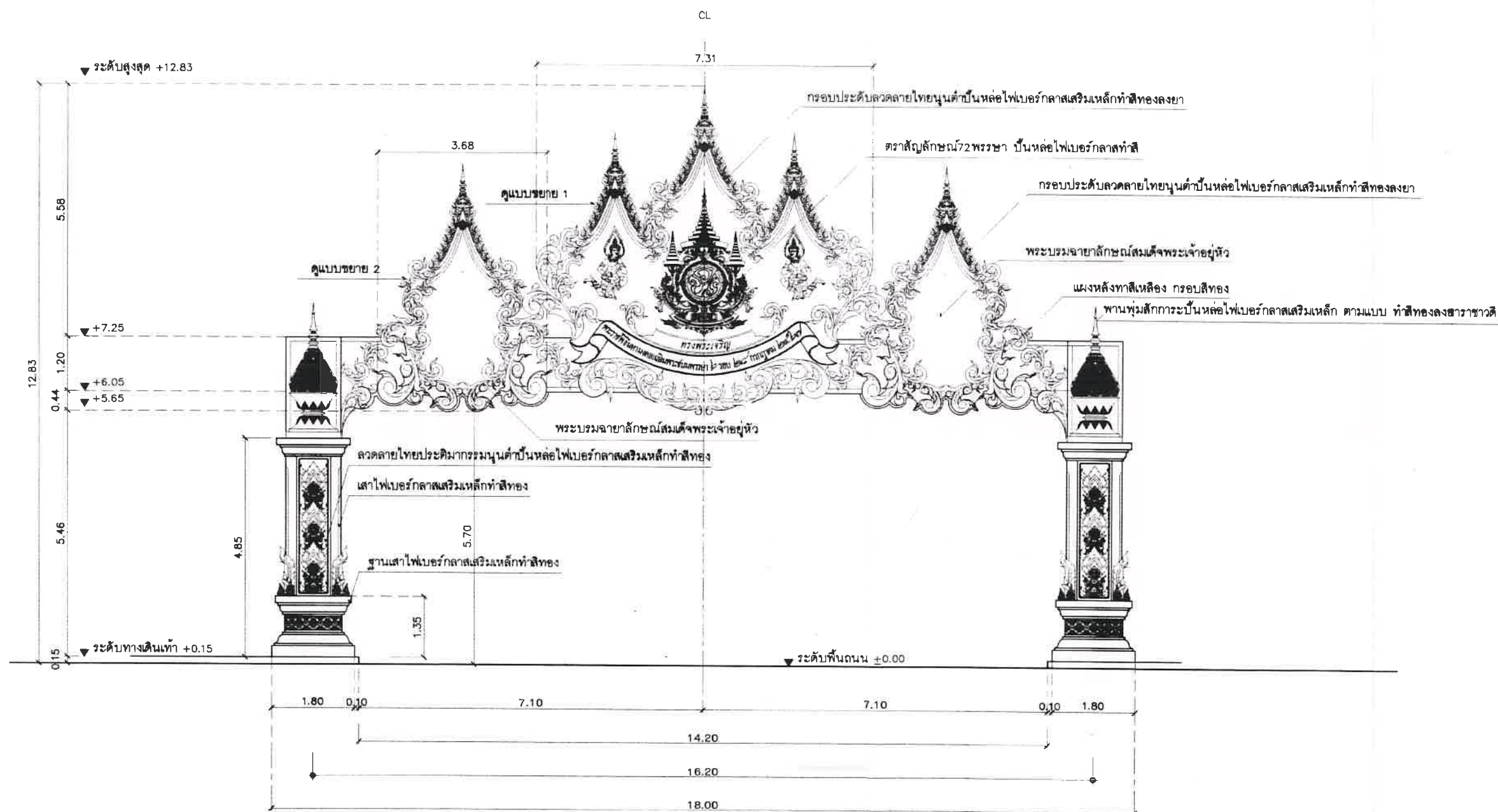
วันที่

เลขที่แบบ
3/2568

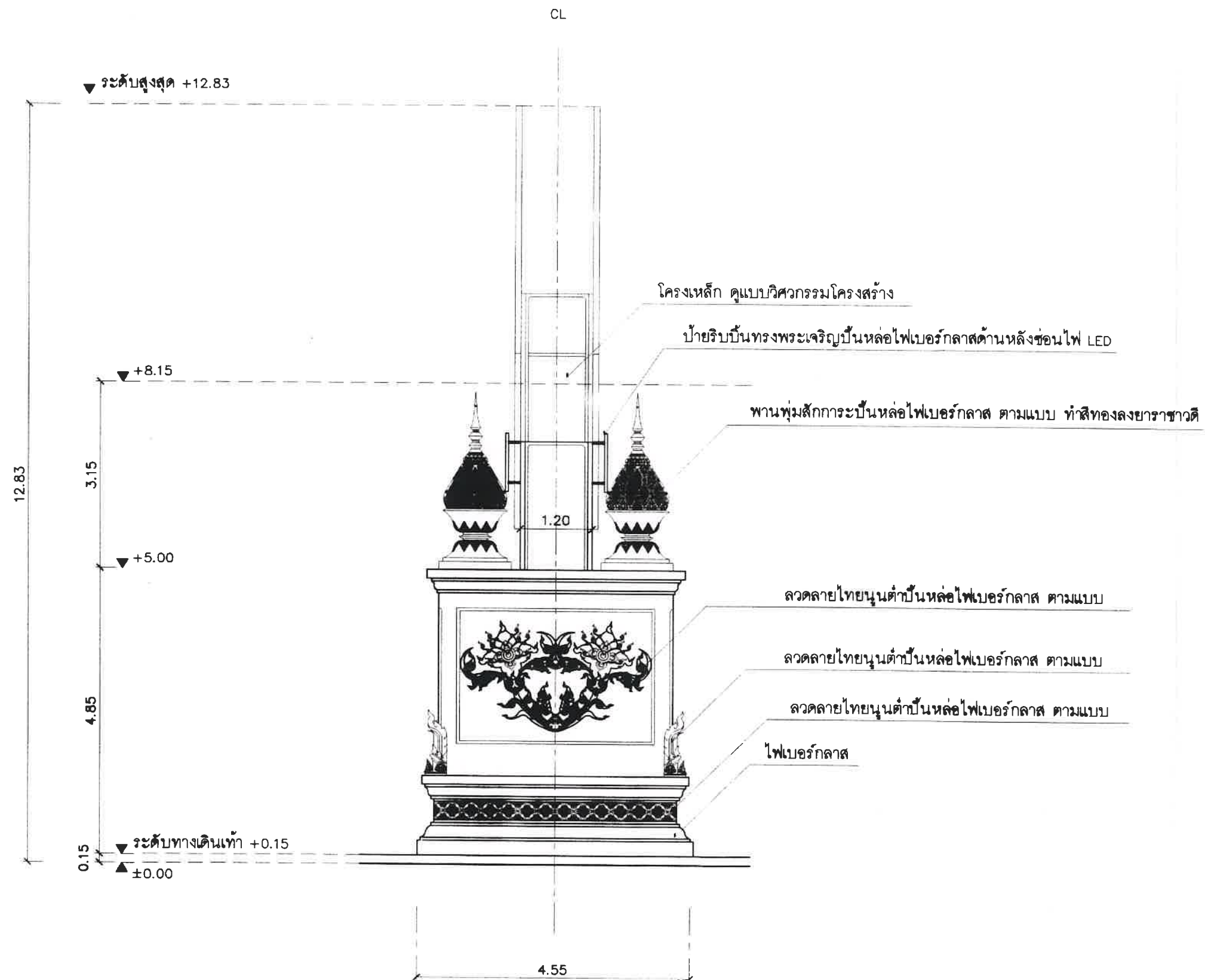
จำนวนรวม
14

แผ่นที่

ID-05



รูปด้าน 1,3
NOT TO SCALE



รูปด้าน 2,4
NOT TO SCALE



โครงการ

ติดตั้งประติมากรรมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสาย อบจ.รย.0501
(บ้านอาจ - กงเพชร) หมู่ที่ 4
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

[Signature]

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

[Signature]

นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

[Signature]

นางสาววรรณดิกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]

พันจ่าเอก

(อนุรักษ์ ชื่นก้าเหน็ด)
รองปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

[Signature]

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

[Signature]

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

[Signature]

นายสมหวัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

รูปด้าน 2,4

วันที่

เลขที่แบบ

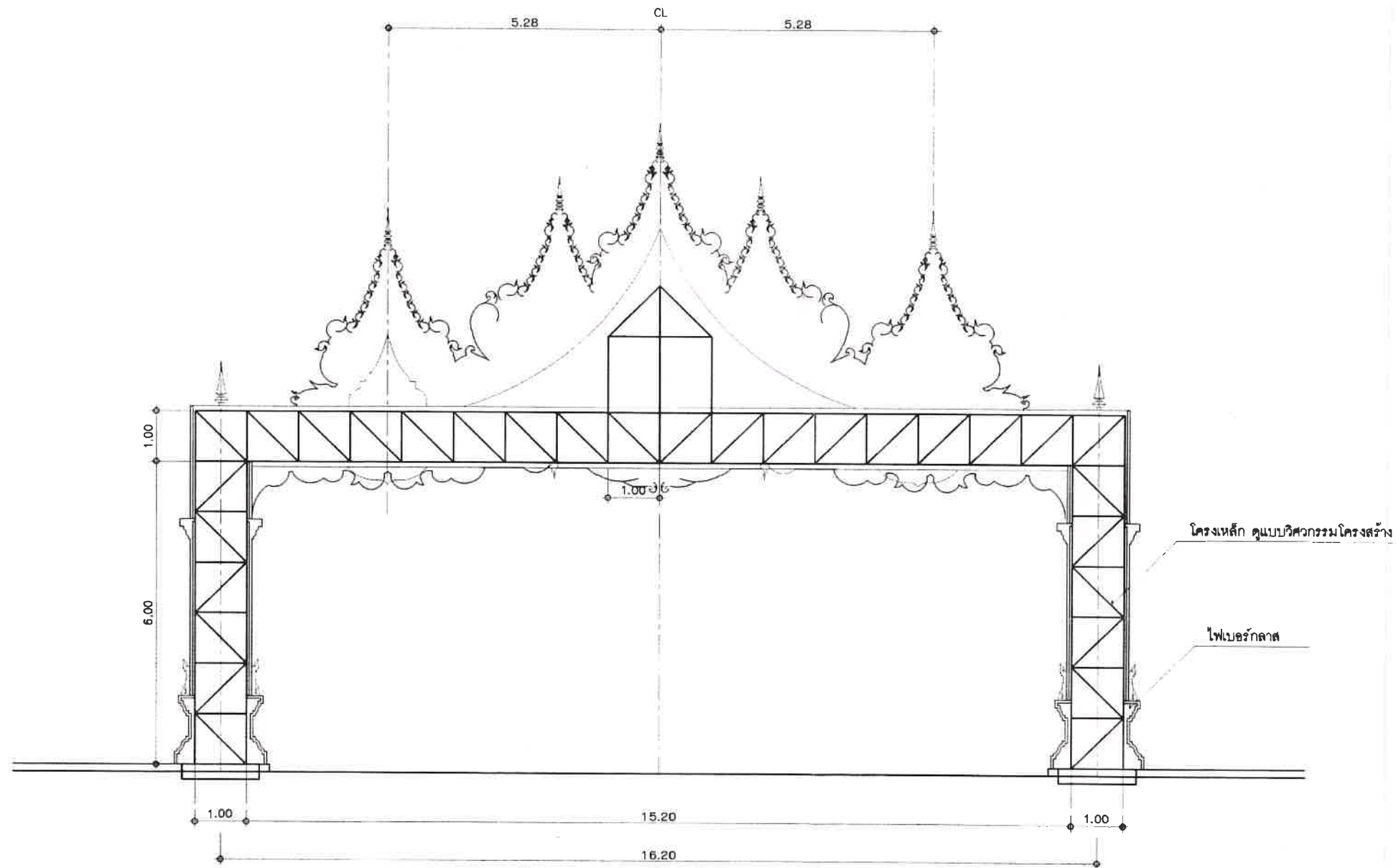
3/2568

จำนวนรวม

14

แผ่นที่

ID-06



รูปตัด A - A
NOT TO SCALE



โครงการ

ติดตั้งประติมากรรมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสาย อบจ.ย.0501
(บ้านช้าง - กงเพชร) หมู่ที่ 4
ตำบลพลา อำเภอบ้านช้าง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

[Signature]

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

[Signature]

นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธาสำนานการ

ตรวจสอบ

[Signature]

นางสาววรรณิกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]

พันจ่าเอก

(อนุรักษ์ ชินกำเหนิด)
รองปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

[Signature]

นายสมบัติ นวรา
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

[Signature]

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

[Signature]

นายสมหวัง เหลือสิน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

รูปตัด A - A

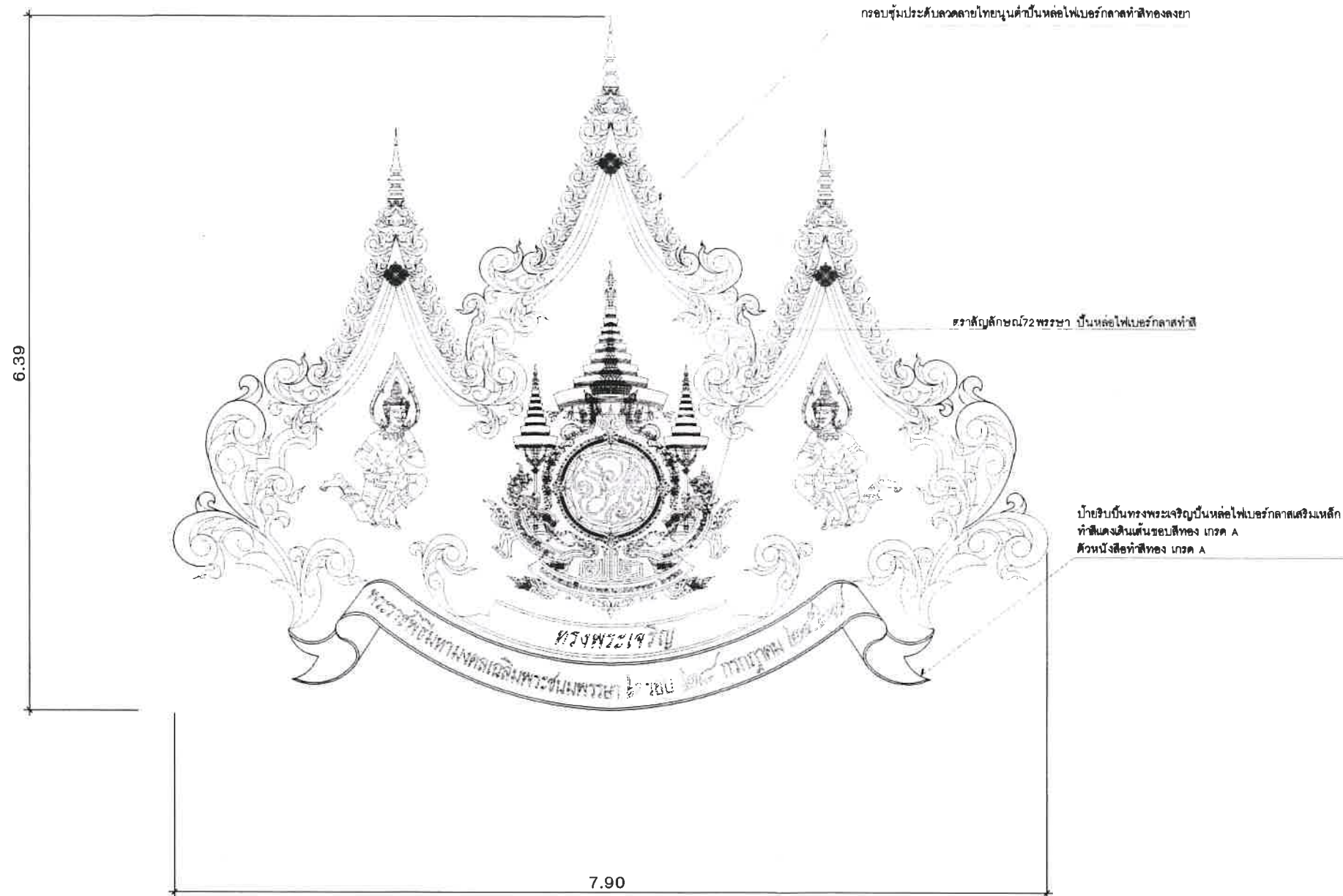
วันที่

เลขที่แบบ
3/2568

จำนวนรวม
14

แผ่นที่

ID-07



แบบขยายลวดลาย 1
NOT TO SCALE



โครงการ
ติดตั้งปูนประดับลวดลายพระเจดีย์
พระราชนิพนธ์นามมงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสาย อ.บ.ร.ย. 0501
(บ้านอาจ - กงเพชร) หมู่ที่ 4
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายสินไซด์ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

นางสาววรรณศิกา ไวยาบุตร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
พันจ่าเอก
(อนุรักษ์ ชันกำเหนิด)
รองปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายสมบัติ นงวรา
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือลัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง
แบบขยายลวดลาย 1

วันที่

เลขที่แบบ 3/2568	แผ่นที่ ID-08
จำนวนรวม 14	



กรอบรูปประดับลวดลายไทยปูนปั้นในหล่อไฟเบอร์กลาสทำสีทองลงยา

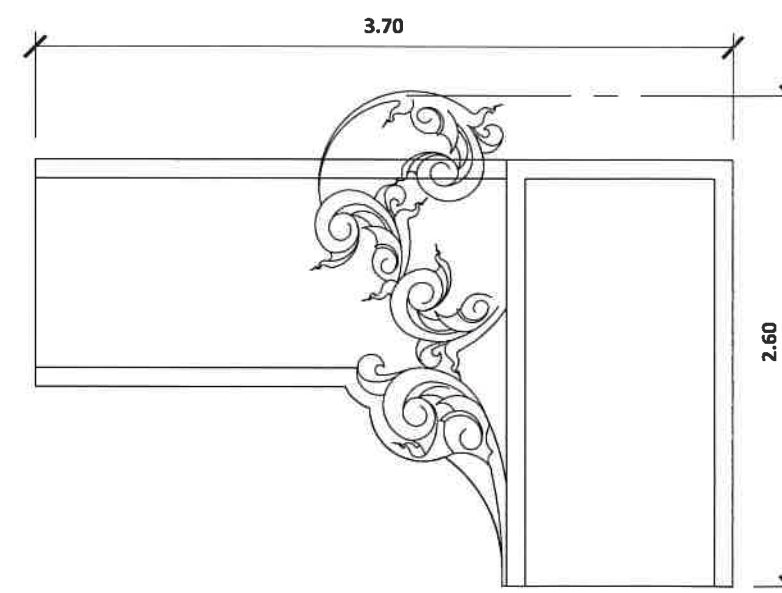
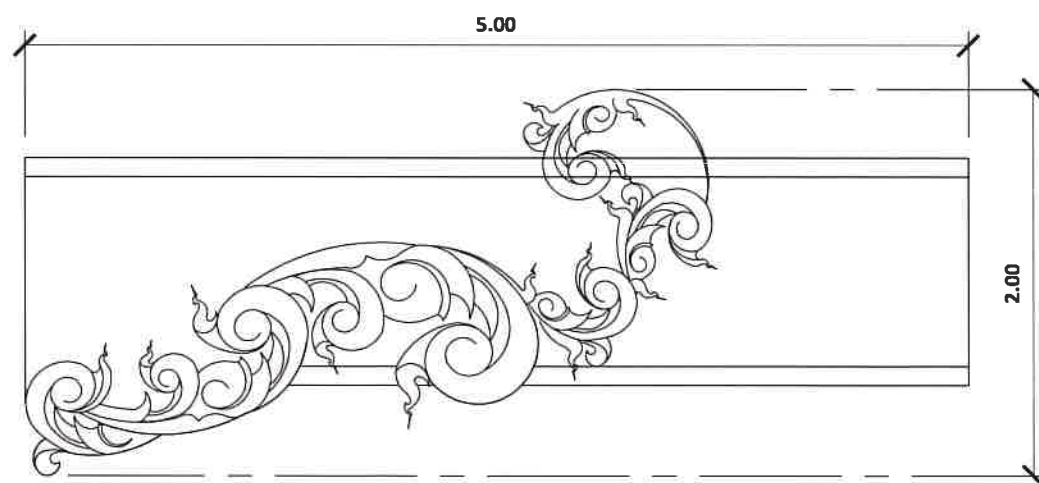
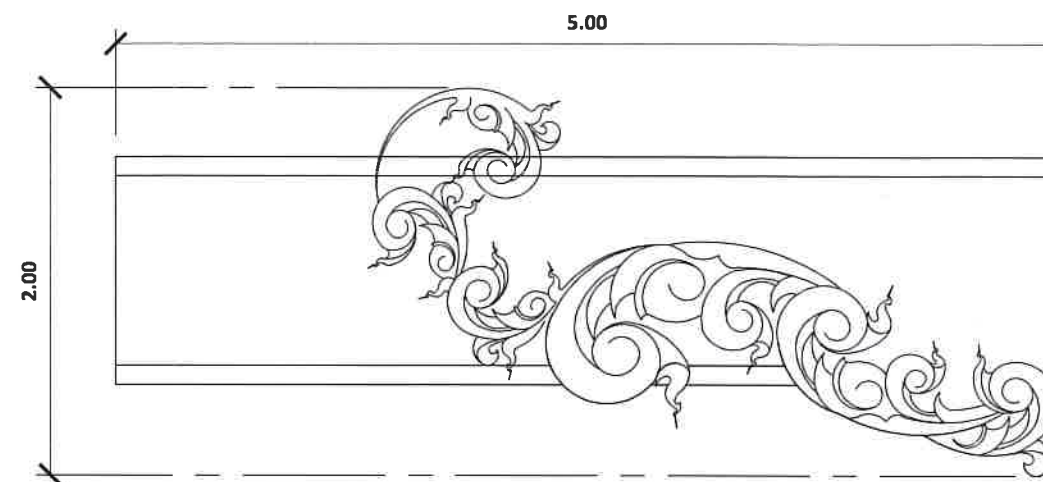
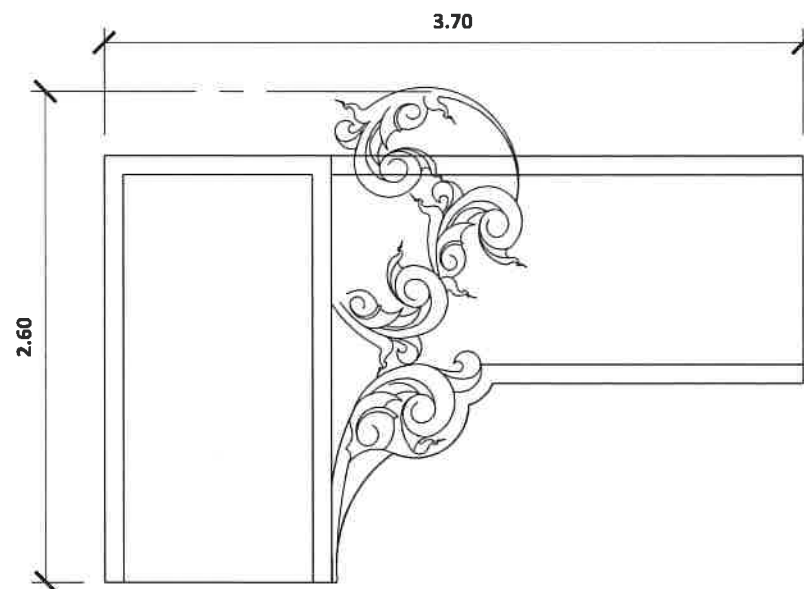
พระบรมฉายาลักษณ์

แบบขยายลวดลาย 2

NOT TO SCALE



โครงการ ติดตั้งรูปปั้นพระพุทธรูป พระราชพิธีนามมงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสาย อบจ.รย.0501 (บ้านช้าง - กงเพชร) หมู่ที่ 4 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง	
เขียนแบบ นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ออกแบบ นายชินติ คำประไพ วิศวกรโยธาชำนาญการ	
ตรวจสอบ นางสาววรรณศิกา ไวยวานทร ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ พันจ่าเอก (อนุรักษ์ ชันกำแพงเนิน) รองปลัดเทศบาลตำบลพลา	
เห็นชอบ นายสมบัติ นรورا ปลัดเทศบาลตำบลพลา	
เห็นชอบ นายไพโรจน์ สำเนียง รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา	
อนุมัติ นายสมหวัง เหลือล้น นายกเทศมนตรีตำบลพลา	
แบบแสดง แบบขยายลวดลาย 2	
วันที่	
เลขที่แบบ 3/2568	แผนที่ ID-09
จำนวนรวม 14	



แบบขยายลวดลายดอกวงผึ้ง
NOT TO SCALE



โครงการ
ติดตั้งซุ้มประตูเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสาย อบจ.รย.0501
(บ้านช้าง - กงเพชร) หมู่ที่ 4
ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนานุกร

ตรวจสอบ

นางสาววรรณดิกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พันจ่าเอก (อนุรักษ์ ชันคำเหน็ด)
รองปลัดเทศบาลตำบลพลตา

เห็นชอบ

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลตา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลตา

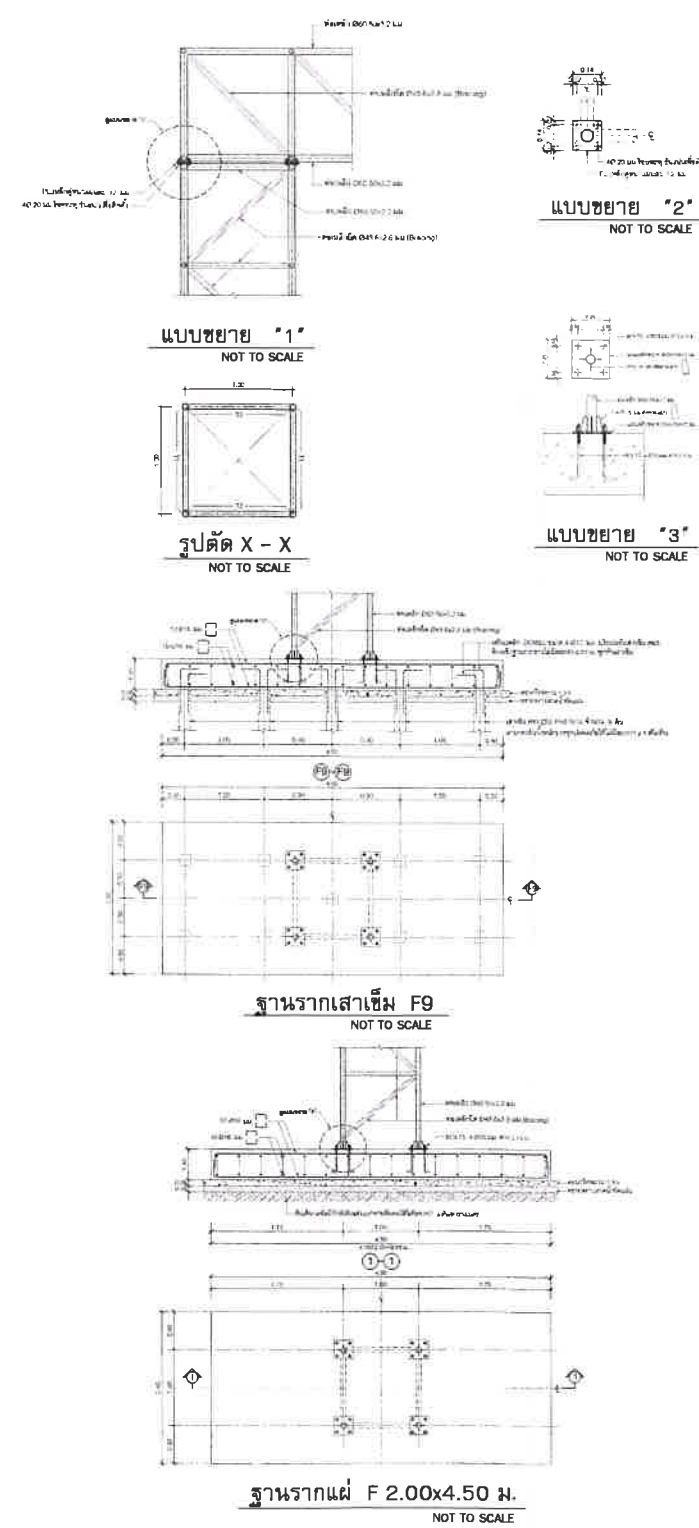
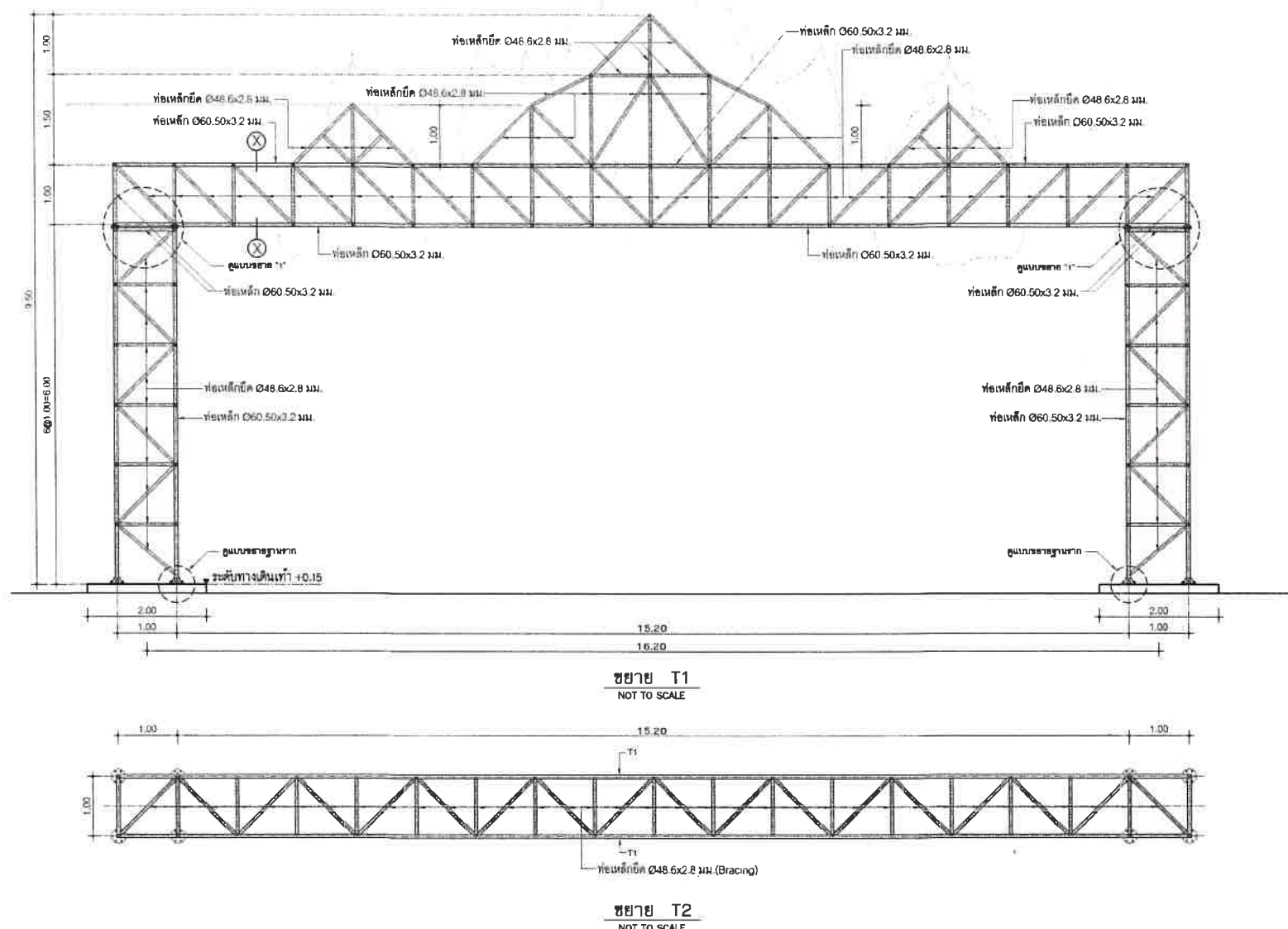
อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือล้น
นายกเทศมนตรีตำบลพลตา

แบบแสดง
แบบขยายลวดลายดอกวงผึ้ง

วันที่

เลขที่แบบ 3/2568	แผ่นที่
จำนวนรวม 14	ID-10



รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 1101-52 ถึง 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและให้รายการเฉพาะแบบดังนี้

- คอนกรีต

หากไม่มีการระบุให้เป็นอย่างอื่นแล้ว ชนิดคอนกรีตให้ใช้ ค. 3 โดยมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.
- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

2.1 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø 6 มม. และ Ø 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นชนิด SR-24 (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.)

2.2 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ Ø 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นชนิด SD-40 หรือ SD-40T (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม.)
- งานฐานราก

3.1 ในกรณีที่ดินฐานรากสามารถรับแรงตามที่ยอมรับได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตารางเมตร ให้ดำเนินการก่อสร้างฐานรากแบบ F2 00X4.50 ม.

3.2 ในกรณีที่ดินฐานรากสามารถรับแรงตามที่ยอมรับได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตารางเมตร ให้ดำเนินการก่อสร้างฐานรากแบบ F9
- เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

4.1 ต้องมีความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.

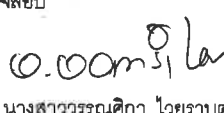
4.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมและไม่คงเหลือรูป

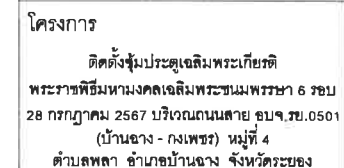
4.3 หากไม่มีการระบุในแบบแปลนรายละเอียด การต่อเชื่อมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้เชื่อมด้วยวิธีไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสันคดโดยรอบที่ต่อเชื่อม และรอยต่อต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาต่อกัน

4.4 ให้พาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง
- คาน้ำรางเสาให้ยึดท่อนเหล็กแบบเดียวกับทุกด้าน
- ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนดไว้ แต่หากพบว่า มีบางส่วนที่มีไม่ตรงไปในแบบหรือรายการ แต่มีความจำเป็นจะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติและทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือไม่ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น



กรุงเทพมหานคร
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ ติดตั้งระบบประปาประปาประปา พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสาย ชบ.ช.ย.0501 (บ้านบาง - กงเพชร) หมู่ที่ 4 ตำบลปลา อำเภอบ้านบาง จังหวัดระยอง	
เขียนแบบ  นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ออกแบบ  นายชินโชติ คำประไพ วิศวกรโยธาชำนาญการ	
ตรวจสอบ  นางสาววรรณิกา ไวยงามบุตร ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ  พันจ่าเอก (อนุรักษ์ ชันคำเหิน) รองปลัดเทศบาลตำบลปลา	
เห็นชอบ  นายสมบัติ นรورا ปลัดเทศบาลตำบลปลา	
เห็นชอบ  นายไพโรจน์ สำเนียง รองนายกเทศมนตรีตำบลปลา	
อนุมัติ  นายสมหวัง เหลือสัน นายกเทศมนตรีตำบลปลา	
แบบแสดง รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง ขยาย "T1", "T2", รายการฐานราก แบบขยาย "1", แบบขยาย "2", แบบขยาย "3"	
วันที่ เลขที่แบบ 3/2568 แผ่นที่ ID-11	
จำนวนรวม 14	



ออกแบบ



นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ
 พันจ่าเอก 
 (อนุรักษ์ ชันคำเหน็ด)
 รองผู้บังคับการกองกลาง

เห็นชอบ



นายสมชาติ นวนวรา

เห็นชอบ



นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีเมืองเทพนคร

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือกลิ่น
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง
แบบงานระบบไฟฟ้า

วันที่

เลขที่แบบ 3/2568	แผ่นที่ ID-12
จำนวนรวม 14	

สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ขมิ้นไฟฟ้า CIRCUIT BREAKER
	แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย หรือตู้รวมกันน้ำ ติดตั้งข้างเสา เพื่อตามความเหมาะสมกับสภาพการติดตั้ง
	วงจรย่อย xx/1.xx = หมายเลขวงจรย่อย/ชื่อแผงย่อย
	สัญลักษณ์แสดงท่อสายไฟฟ้าดินต่อไป
	พลาตินัม COPPER BOND ขนาด $\phi 14.2 \text{ mm} (5/8")$ ใต้ ยาว 2.40 เมตร หรือตามกำหนดแบบ
	PHOTO ELECTRIC CELL (สวิตช์แสงแดด) IP54 220V/50Hz/10A
	โคม LED Floodlight ตัวมีระบบป้องกันไฟไหม้ที่ทนทานสูง กระจกป้องกันแสงสะท้อนความถี่ IP 65 หรือดีกว่า หลอด LED ความสว่างไม่น้อยกว่า 1,400 ลูเมน ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 90 ลูเมน/วัตต์ อายุขัยเฉลี่ย 3000 ชั่วโมง อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40,000 ชั่วโมง ติดกับตัวโครงร่างตัวหรือยกขึ้นแล้วแต่สะดวก
	โคม LED Floodlight ตัวมีระบบป้องกันไฟไหม้ที่ทนทานสูง กระจกป้องกันแสงแดด Anodized aluminum กระจกป้องกันแสง ตัวโครงความถี่ IP 65 หรือดีกว่า หลอด LED ความสว่างไม่น้อยกว่า 7,000 ลูเมน ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 90 ลูเมน/วัตต์ อายุขัยเฉลี่ย 3000 ชั่วโมง อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40,000 ชั่วโมง ติดกับตัวโครงร่างตัวหรือยกขึ้นแล้วแต่สะดวก

1. มาตราฐานการติดตั้ง
 - ระบบไฟฟ้า การติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยและมาตรฐานสากลของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
2. ทากฎแบบและ/หรือรายการประกอบแบบ รวมถึงบัญชีแสดงปริมาณวัสดุแรงงานบัญชีแยกกัน การติดตั้งในข้อเขียนและ/หรือการเขียนแบบที่ระบุ และ/หรืออุปกรณ์ตามการพิจารณา และ/หรือกำหนดตามข้อกำหนดอื่นที่หน่วยงานผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัด
3. การทดสอบ
 - หลังจากการติดตั้งเสร็จสิ้นแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด โดยพนักงานผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างสามารถและนายช่างผู้ปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องเขียนใบรายงานผลการทดสอบแนบไปกับชุดอุปกรณ์เมื่อเ็นเอกสารจากการทดสอบทั้งหมด
4. การรับประกัน
 - ผู้รับจ้างต้องรับประกันการให้บริการและการบำรุงรักษาของวัสดุและอุปกรณ์ตามที่ทำการติดตั้งให้เป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่แล้วเสร็จจนกระทั่งผู้ขาย ในระยะเวลา รับประกันนี้หากการติดตั้งอุปกรณ์ใดชำรุดเสียหายหรือไม่ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลง แก้ไขหรือใช้แรงงานผู้รับจ้างต้องเขียนใบรายงานการอ้างอิง
5. ห่อสายระบบไฟฟ้า ให้เป็นดังนี้
 - สายห่อภาคภายนอก ใช้ ทุบเชื่อมตะกั่ว ใช้สาย NYT ขนาด 4 ครม.เป็นเส้นห่อหุ้มสาย ขนาด $\phi 40\text{mm}$. HDPE(PNG) (ไม่รวมค่าขนส่ง)
 - สายห่อภาคตัวเดิน ใช้สาย 2x4/G4 Sq.mm. VCT-G สายห่อภาคภายนอกและขั้วตัวเดิน ใช้สาย 2x4/G4 Sq.mm. VCT-G ขั้วเส้นนำขั้วสายใช้ชนิดขนาด $\phi 20\text{mm}$. ชนิด uPVC
6. รหัสสีของสายไฟฟ้า ตาม มอก.11-2553 ให้ใช้รหัสสีของสายไฟฟ้า ดังนี้

- สายมีไฟฟ้า (L)	สีน้ำตาล
- สายศูนย์ (NEUTRAL)	สีฟ้า
- สายดิน (GROUND)	สีเขียวหรือเขียวเหลือง

RCRO YU-7M 7000mAh 3.7V Li-ion Battery Pack

แบบงานระบบไฟฟ้า ชุมประตุมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระเกียรติพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567



โครงการ

ติดตั้งระบบประติมากรรมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสาย อบจ.รย.0501
(บ้านฉาง - กงเพชร) หมู่ที่ 4
ตำบลพลตา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ



นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ



นายชินชาติ คำประไพ
วิศวกรโยธาสานาญการ

ตรวจสอบ



นางสาววรรณศิกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



พันจ่าเอก (อนุรักษ ชันก้าเหน็ด)
รองปลัดเทศบาลตำบลพลตา

เห็นชอบ



นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลตา

เห็นชอบ



นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลตา

อนุมัติ



นายสมหวัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลตา

แบบแสดง

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

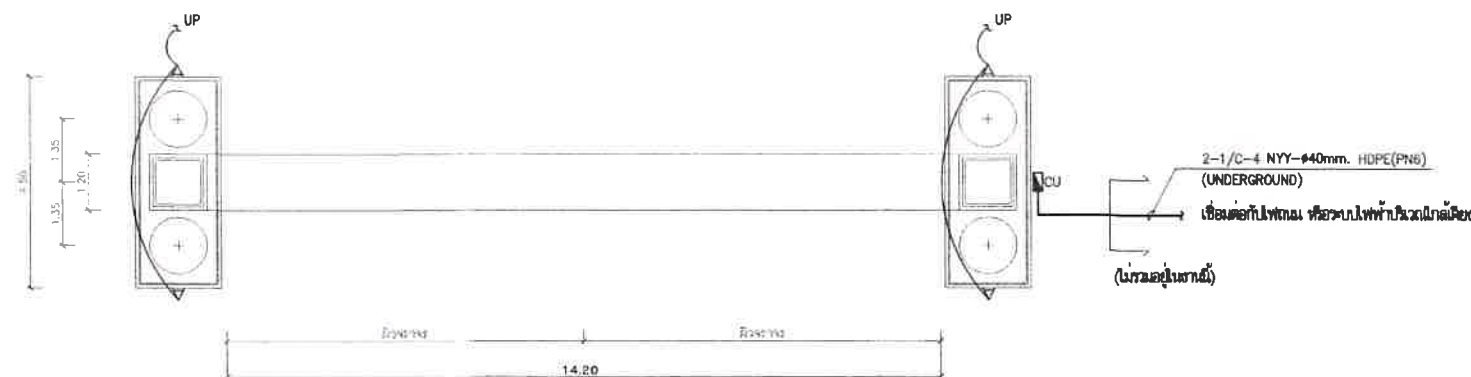
วันที่

เลขที่แบบ
3/2568

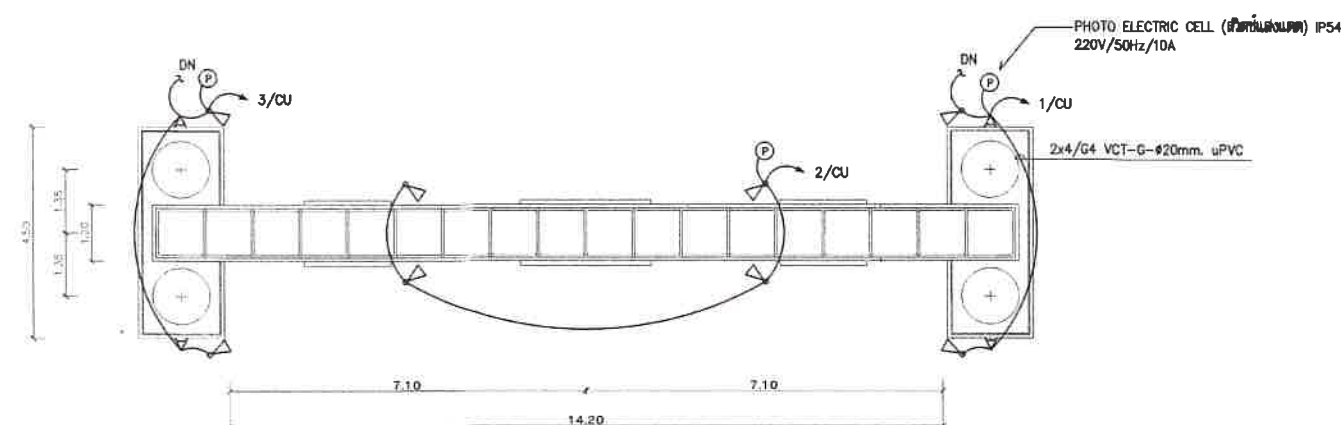
จำนวนรวม
14

แผ่นที่

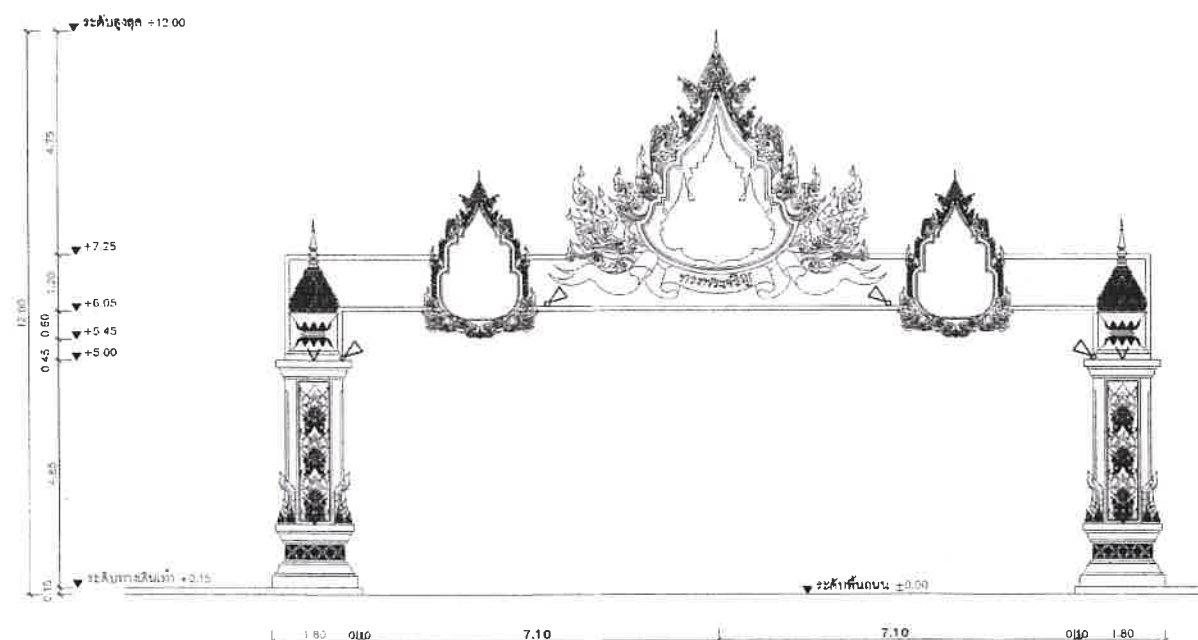
ID-13



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างฐานด้านล่าง
NOT TO SCALE



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างส่วนบนเสา
NOT TO SCALE



รูปแสดงตำแหน่งติดตั้งดวงโคม
NOT TO SCALE



โครงการ

ติดตั้งตู้ประจุแบตเตอรี่
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสาย อปท. รพ. 0601
(บ้านฉาง - กงเพชร) หมู่ที่ 4
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ


นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ


นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ


นางสาววรรณดิกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


พันจ่าเอก (อนุรักษ์ ชันกำแพง)
รองปลัดเทศบาลตำบลพลา

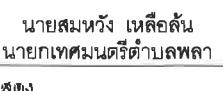
เห็นชอบ


นายสมบัติ นราร
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ


นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ


นายสมหวัง เหลือสิน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

แบบขยายป้ายโครงการ

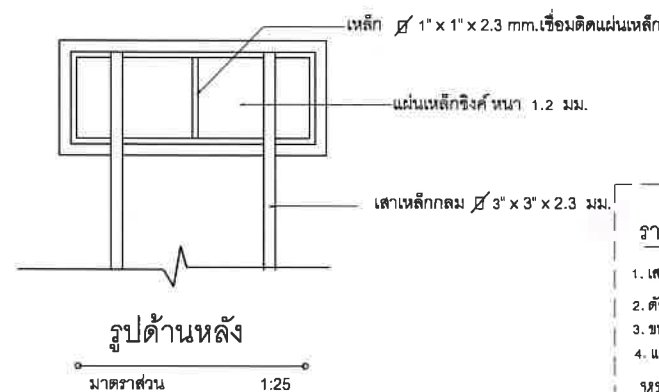
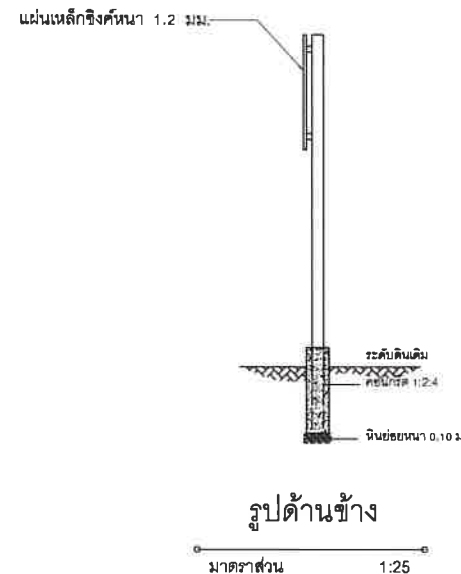
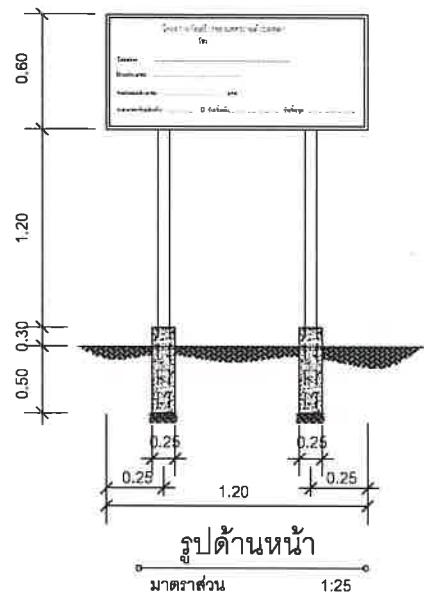
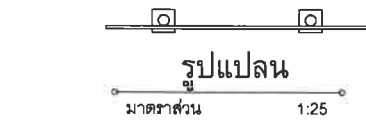
วันที่

เลขที่แบบ
2/2568

จำนวนรวม
14

แผ่นที่

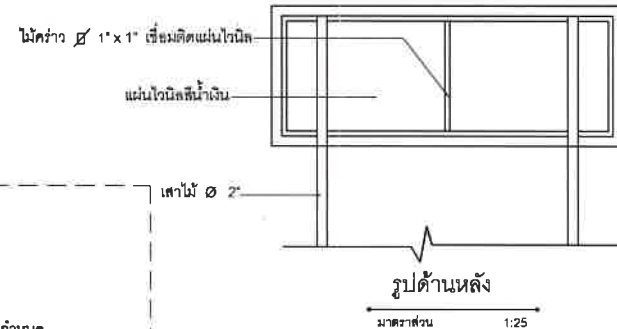
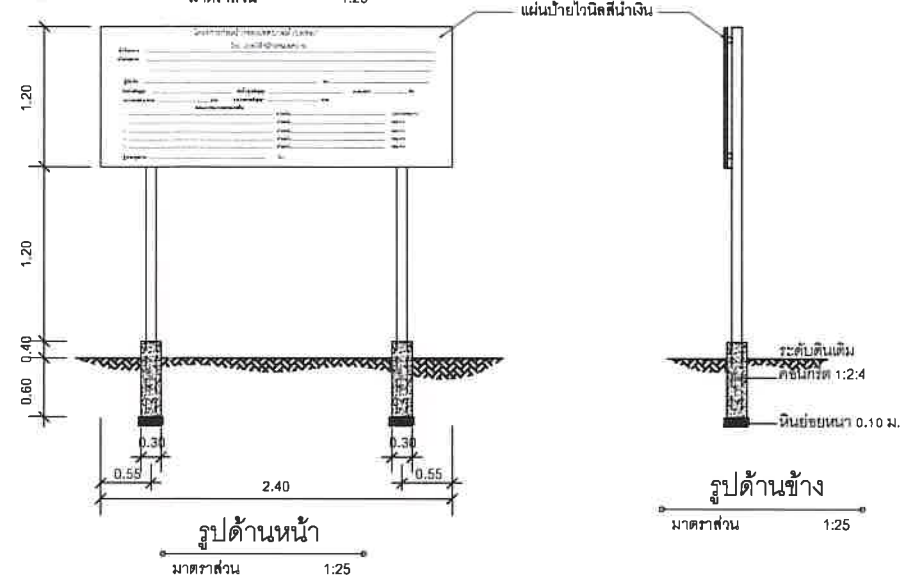
ID-14



ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลพลา	
โทร. เบอร์สำนักงานเทศบาล	
ประเภทของโครงการ	.....
วัตถุประสงค์	.....
ระยะเวลาดำเนินการ	.....
วันที่เริ่มดำเนินการ	.....
วันที่สิ้นสุด	.....

ป้ายโครงการถาวร



ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลพลา	
โทร. เบอร์สำนักงานเทศบาล	
ชื่อโครงการ	.....
วัตถุประสงค์	.....
ระยะเวลาดำเนินการ	.....
วันที่เริ่มดำเนินการ	.....
วันที่สิ้นสุด	.....
ผู้รับผิดชอบ	.....
ผู้ควบคุมงาน	.....

ป้ายโครงการชั่วคราว

รายการประกอบแบบ

- เสา, โครงป้ายเหล็กน้ำเงิน
- ตัวหนังสือสีขาว
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนด
- แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- รายละเอียดข้อความป้ายกำหนดให้ภายหลัง
- จุดติดตั้งแผ่นป้ายให้ผู้รับจ้างติดตั้งแผ่นป้ายให้ ณ จุดเริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการ จำนวน 2 ป้าย