



เทศบาลตำบลท่าปลา

โครงการติดตั้งซุ้มประตูเฉลิมพระเกียรติ พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ

28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสายพลา - กม.16

ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

สารบัญแบบ

สัญลักษณ์แบบขยาย

สัญลักษณ์รูปด้าน

สัญลักษณ์หน้าต่าง

สัญลักษณ์ผนัง

สัญลักษณ์ประตู

เส้นบอกระยะ

สัญลักษณ์ทิศเหนือ

สัญลักษณ์ชื่อห้อง

แนวตัด

สัญลักษณ์บอกระดับ

จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง

แนวเสา

เส้นแนวเขตที่ดิน

สัญลักษณ์วัสดุ

[illegible]

รายการประกอบแบบ

ผู้ว่าจ้าง มีความประสงค์จะจ้างเหมางานก่อสร้าง โครงการซ่อม
ประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติ พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
6 รอบ 72 พรรษา แบบที่ 1 ชุมลุมถนน 4 เลน มีเกาะกลาง
ประมาณ 2 เมตร ตามแบบก่อสร้างของกรมโยธาธิการและผังเมือง
โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1.1 งานสถาปัตยกรรม
- 1.1.2 งานวิศวกรรมโครงสร้าง
- 1.1.3 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

โดยมีรูปแบบและรายการก่อสร้างรวมทั้งการปฏิบัติตามข้อกำหนดที่
แนบท้าย สัญญา ตลอดจนจัดหน้าวัสดุหรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่จำเป็นต้องมี
หรือต้องให้เป็นไปตามปกติสัณในการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์
จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ

1. วัตถุประสงค์
 - 1.1 ข้อกำหนดนี้เป็นกำหนดรายละเอียด เพื่อกำหนดร่างซ่อม
ประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่อง
ในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
72 พรรษา
 - 1.2 ซ่อมประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติฯ จะทำการก่อสร้างในทุกจังหวัด
ทั่วประเทศ โดยจะทำการก่อสร้าง บริเวณถนนสายหลัก
2. รายละเอียดซ่อมประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติ
 - 2.1 ซ่อมประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติฯ ที่จะทำการก่อสร้างเป็นลักษณะ
ซ่อมคร่อมถนน ซึ่งไม่กระทบกับผิวจราจรและไม่กีดขวางการ
สัญจร โดยมีรูปแบบความกว้าง และความสูง ตามรายละเอียด
ในแบบมาตรฐาน ทั้งนี้ ระยะเวลาความกว้าง และความสูงสามารถ
ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพ
พื้นที่ บริเวณที่จะทำการก่อสร้าง
 - 2.2 โครงสร้างซ่อมประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติฯ ในส่วนของงาน
ฐานรากให้พิจารณาความเหมาะสมในสถานที่ก่อสร้าง ทั้งสภาพ
พื้นที่และอุปสรรคปัญหาเพื่อเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม
ส่วนโครงสร้างเหนือพื้นดิน ทั้งงานโครงสร้างเหล็ก และเทคนิควิธี
ให้ดำเนินการตามรายละเอียดแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
 - 2.3 ผิวซ่อมประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติฯ ไปด้วยแก้วใสชนิดนิยมนัด
ความหนา 8 มม. ยึดบนโครงสร้างเหล็กเชื่อมเป็นตาราง ขนาด
และระยะห่างตามมาตรฐานการติดตั้ง
 - 2.4 ประติมากรรมปูนต่ำลงลายไทยใช้วัสดุไฟเบอร์กลาส ปั้นหล่อ
ขึ้นรูปตามแบบ
 - 2.5 กรอบตราสัญลักษณ์ กรอบพระบรมฉายาลักษณ์ และพานพุ่ม
รวมทั้งป้ายฐานเสาใช้วัสดุไฟเบอร์กลาสปั้นหล่อขึ้นรูปตามแบบ
 - 2.6 ตราสัญลักษณ์ กรอบป้าย และตัวหนังสือ ป้ายชื่อจังหวัดใช้
วัสดุไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูป รูปแบบตัวหนังสือเป็นลักษณะ
ไทย
 - 2.7 พระบรมฉายาลักษณ์เป็นภาพสี โดยจังหวัดเป็นผู้พิจารณา
ความเหมาะสม พิมพ์ลงบนแผ่นโพลี ขนาดตามรูปแบบ
ที่กำหนด
3. งานทาสี
 - 3.1 ชนิดของสี ผิวซ่อมประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติฯ ให้ใช้สีน้ำ
พลาสติก ทาสีสองพื้น 1 ครั้ง แล้วทาสีพื้นหน้า 2 ครั้ง ผิวเหล็ก
ทาสีกันสนิมสองพื้น 1 ครั้ง แล้วใช้สีน้ำมันทาทับหน้า 2 ครั้ง
แล้วผิวไฟเบอร์กลาส ทาสีสองพื้น 1 ครั้ง แล้วพ่นสีน้ำมันชนิด
แห้งเร็ว 2 ครั้ง
 - 3.2 การเตรียมผิวและทาสี ปฏิบัติตามเทคนิค กรรมวิธีมาตรฐานงาน
ช่าง และมาตรฐานผู้ผลิต
4. การส่งตัวอย่างและการติดตั้ง
ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop Drawing รูปแบบลดหลั่น และวัสดุตกแต่ง
ที่จะติดตั้ง รวมทั้งเทคนิคการติดตั้งเสนอผู้ออกแบบคณะกรรมการ
ตรวจการจ้างก่อนดำเนินการติดตั้ง

หมายเหตุและข้อกำหนดเฉพาะด้าน
วัสดุที่ใช้สร้างงานประติมากรรมและพื้นผิวทั้งหมด
เป็นหล่อด้วยไฟเบอร์เสริมเหล็กอย่างดี
ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ที่มีความรู้และชำนาญในงานด้าน
ประติมากรรมและเป็นหล่อไฟเบอร์กลาสโดยเฉพาะ
และต้องมีความรู้กับนายช่างประติมากรรมที่จะ
ประติมากรรมโดยตรงควบคุมงานประกอบและติดตั้ง
เพื่อให้ชิ้นงานออกมาสมบูรณ์สวยงามสมพระเกียรติ



โครงการ

ติดตั้งตู้ประตูลิเทียมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสายพลา - กม.16
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญภัทรา เครือบุญ
ผู้ช่วยนายกฯ ช่างโยธา

ออกแบบ

2000

นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

๓๖๖

C. Comrie
นางสาววรรณดิกา ไวยรานูตร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

3.
นายสมหวัง เหลือล้ำ
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

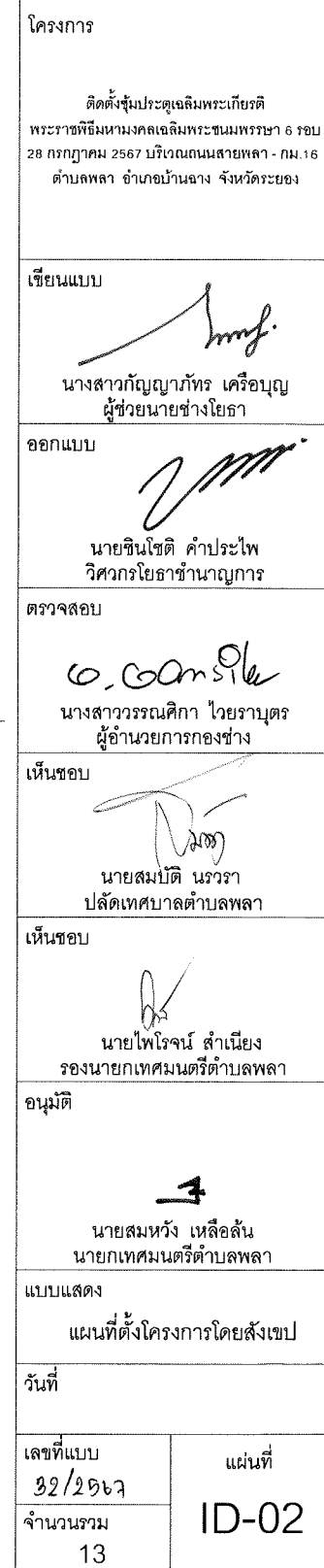
บแสดง

สารบัญแบบ

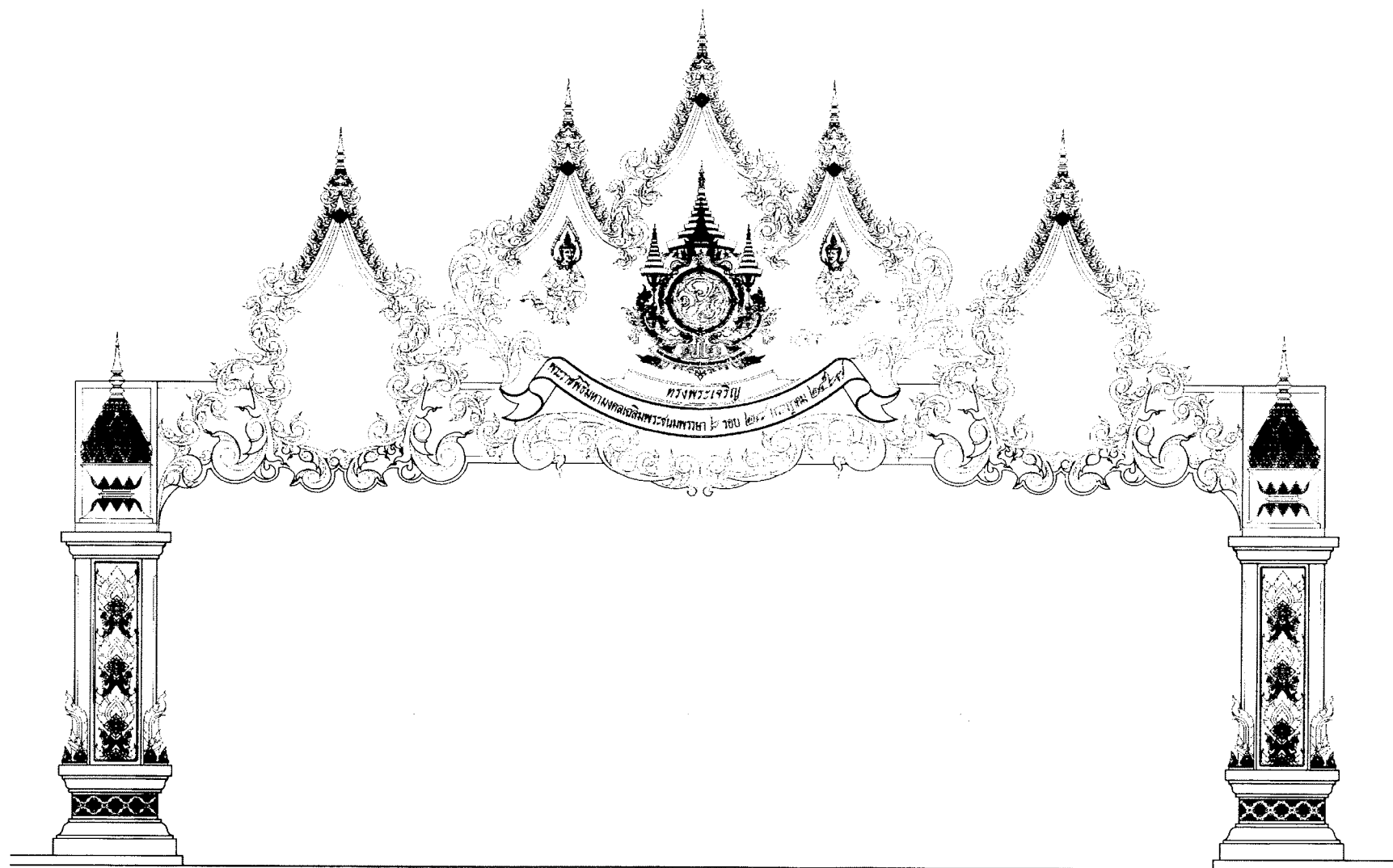
วันที่

เลขที่แบบ	32/2567
จำนวนรวม	13

แผ่นที่
ID-01



NOT TO SCALE



ทัศนียภาพซุ้มประตูเมืองเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระเกียรติพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567



โครงการ

ติดตั้งซุ้มประตูเฉลิมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสายพลา - กม.16
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

นางสาววรรณติกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

ทัศนียภาพซุ้มเฉลิมพระเกียรติ ฯ

วันที่

เลขที่แบบ

32/2567

จำนวนรวม

13

แผ่นที่

ID-03



โครงการ

ติดตั้งตู้ประจุเพลิงพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสายพลา - กม.16
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินชิต คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

นางสาววรรณศิกา ไวยานุตร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

แปลน ที่ระดับ +1.50
แปลน ที่ระดับ +10.80

วันที่

เลขที่แบบ

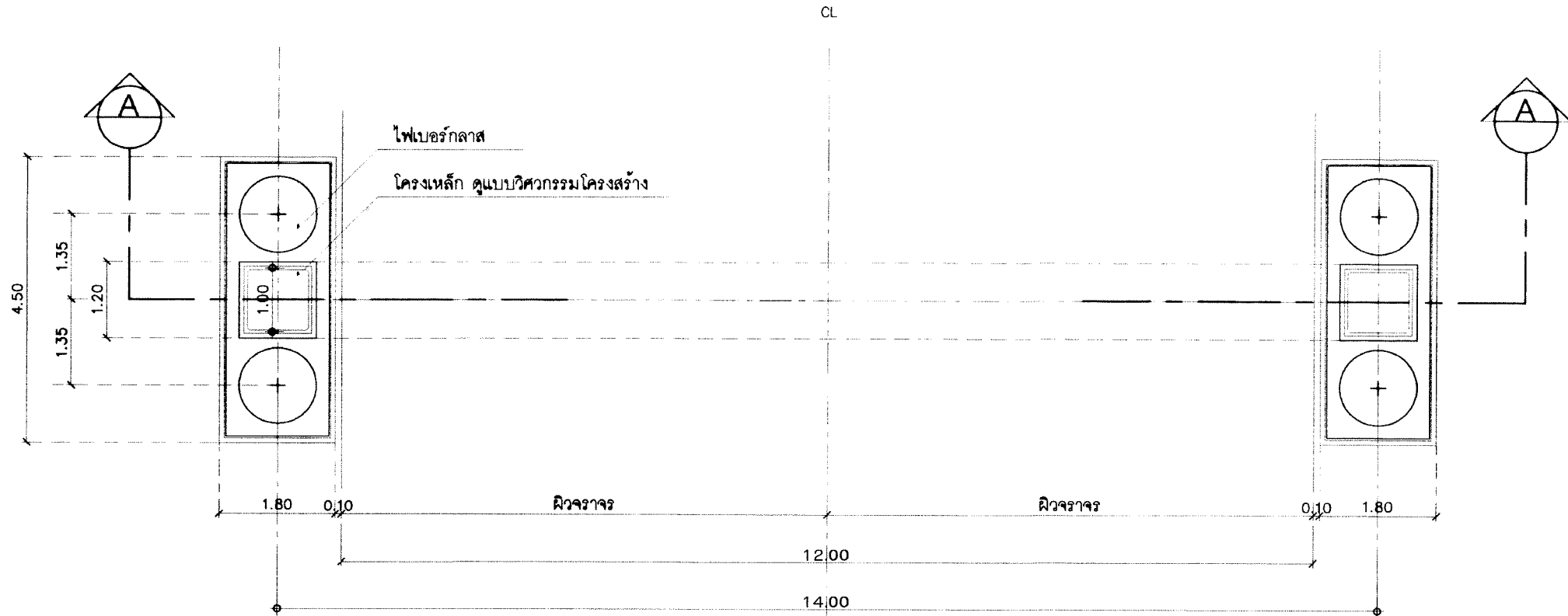
๑๒/๒๑๖๔

จำนวนรวม

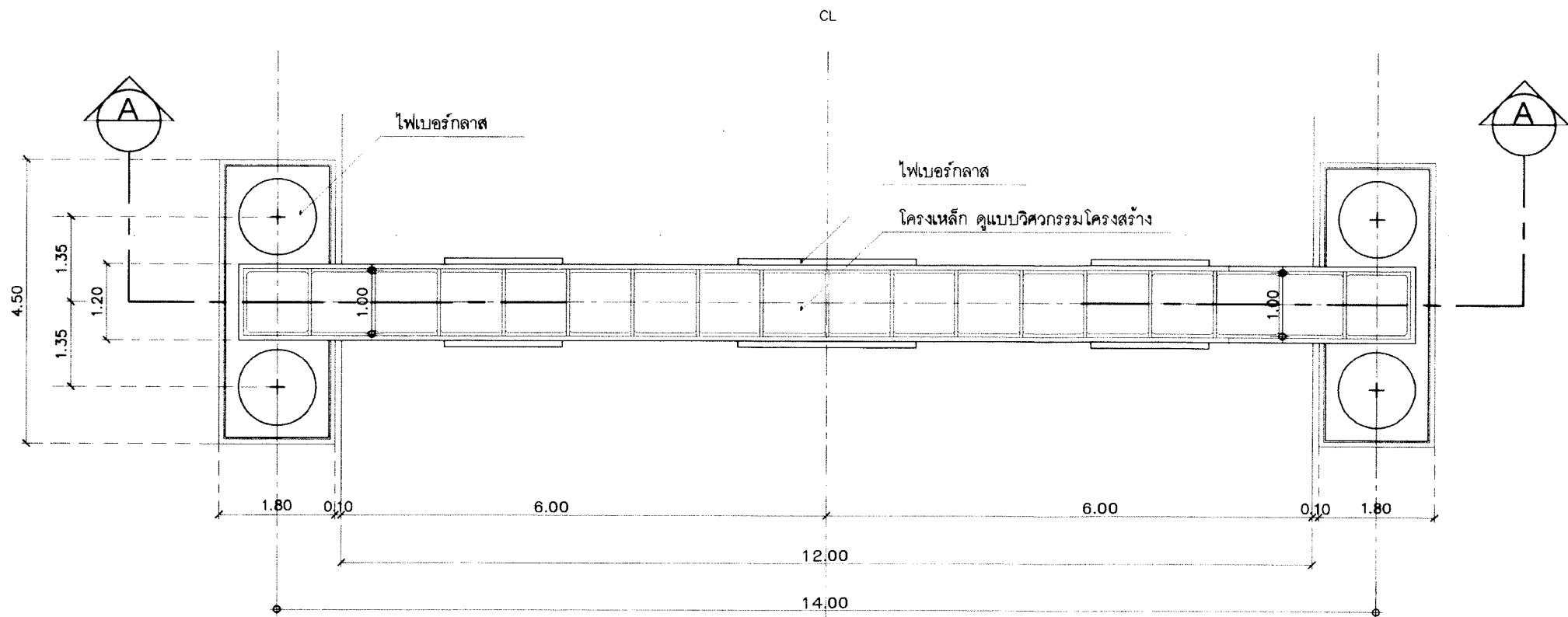
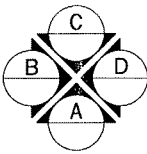
13

แผ่นที่

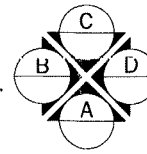
ID-04



แปลน ที่ระดับ +1.50
NOT TO SCALE



แปลน ที่ระดับ +10.80
NOT TO SCALE



**หมายเหตุ : ตำแหน่งและปริมาณงานในแต่ละจุด อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่
โดยยึดปริมาณงานรวมเป็นสำคัญ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



โครงการ

ติดตั้งประติมากรรมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสายพหลา - กม.16
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธารักษานาญการ

ตรวจสอบ

นางสาววรรณดิกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมบัติ นราร
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีนครพลา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือสิน
นายกเทศมนตรีนครพลา

แบบแสดง

รูปด้าน 1,3

วันที่

เลขที่แบบ

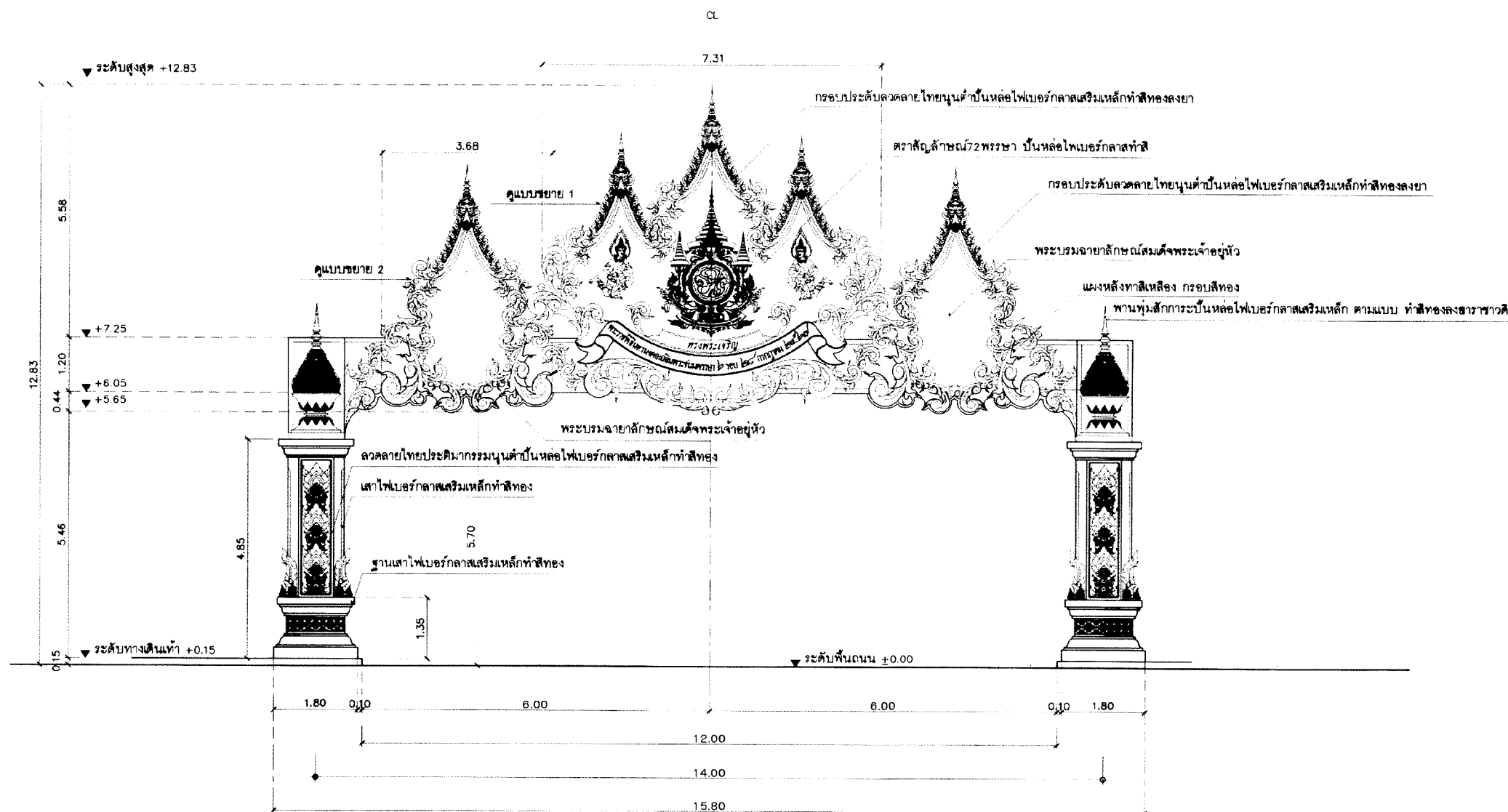
92/2๕๖

จำนวนรวม

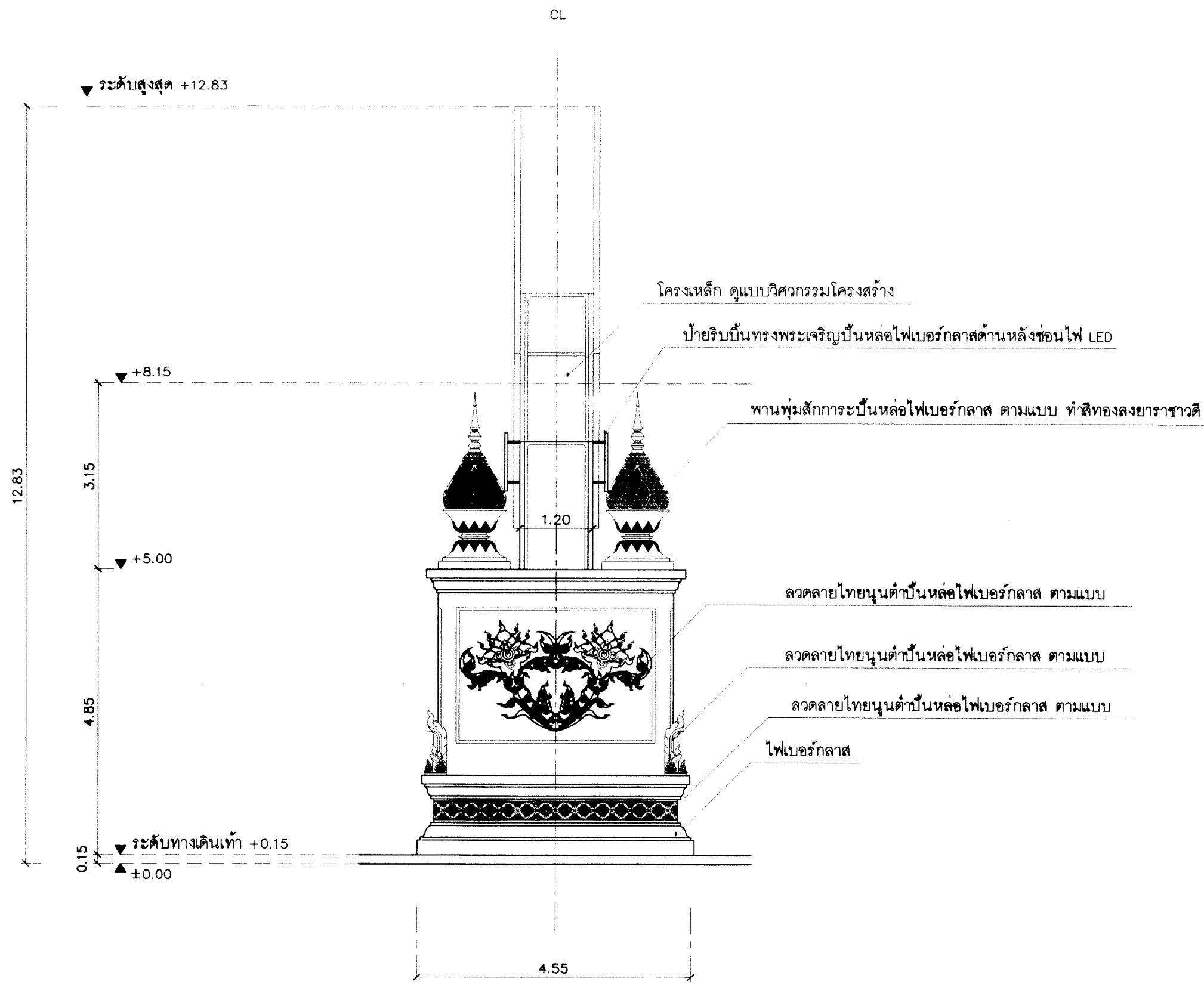
13

แผ่นที่

ID-05



รูปด้าน 1,3
NOT TO SCALE



รูปด้าน 2,4
NOT TO SCALE



โครงการ

ติดตั้งประติมากรรมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสายพลา - กม.16
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ



นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ



นายชินติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ



นางสาววรรณดิกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



นายสมบัติ นงวร
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ



นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ



นายสมนัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

รูปด้าน 2,4

วันที่

เลขที่แบบ

32/2567

จำนวนรวม

13

แผ่นที่

ID-06



โครงการ

ติดตั้งซุ้มประตูประติมาภิเษก
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสายพลา - กม.16
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินชาติ คำประไพ
วิศวกรโยธานาฏการ

ตรวจสอบ

นางสาววรรณศิกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือสั้น
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

รูปตัด A - A

วันที่

เลขที่แบบ

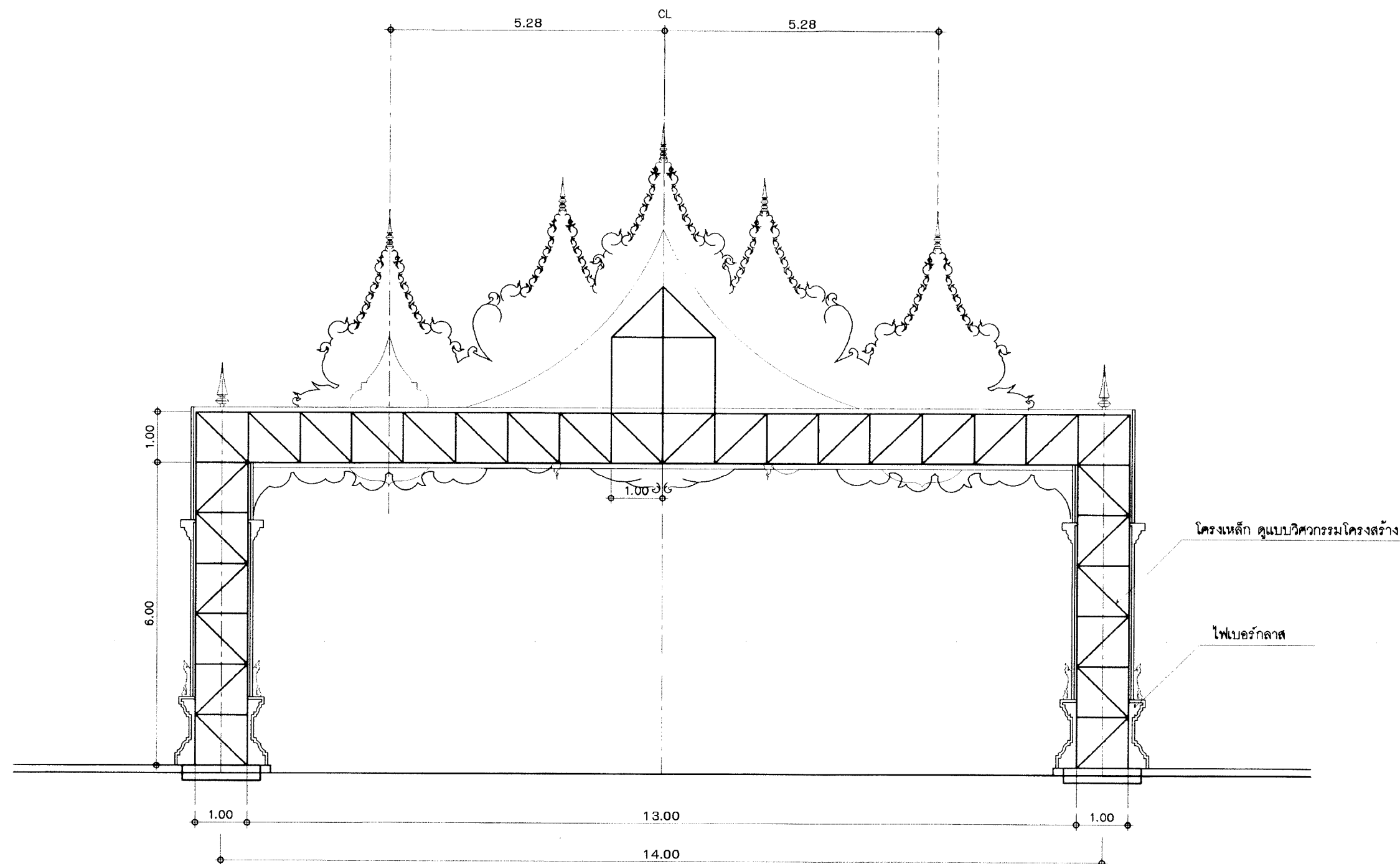
32/2567

จำนวนรวม

13

แผ่นที่

ID-07



รูปตัด A - A
NOT TO SCALE



โครงการ

ติดตั้งฐานประติมากรรมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสายพลา-กม.16
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

นางสาววรรณศิกา ไวยานบุตร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือล้น
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

แบบขยายลวดลาย 1

วันที่

เลขที่แบบ

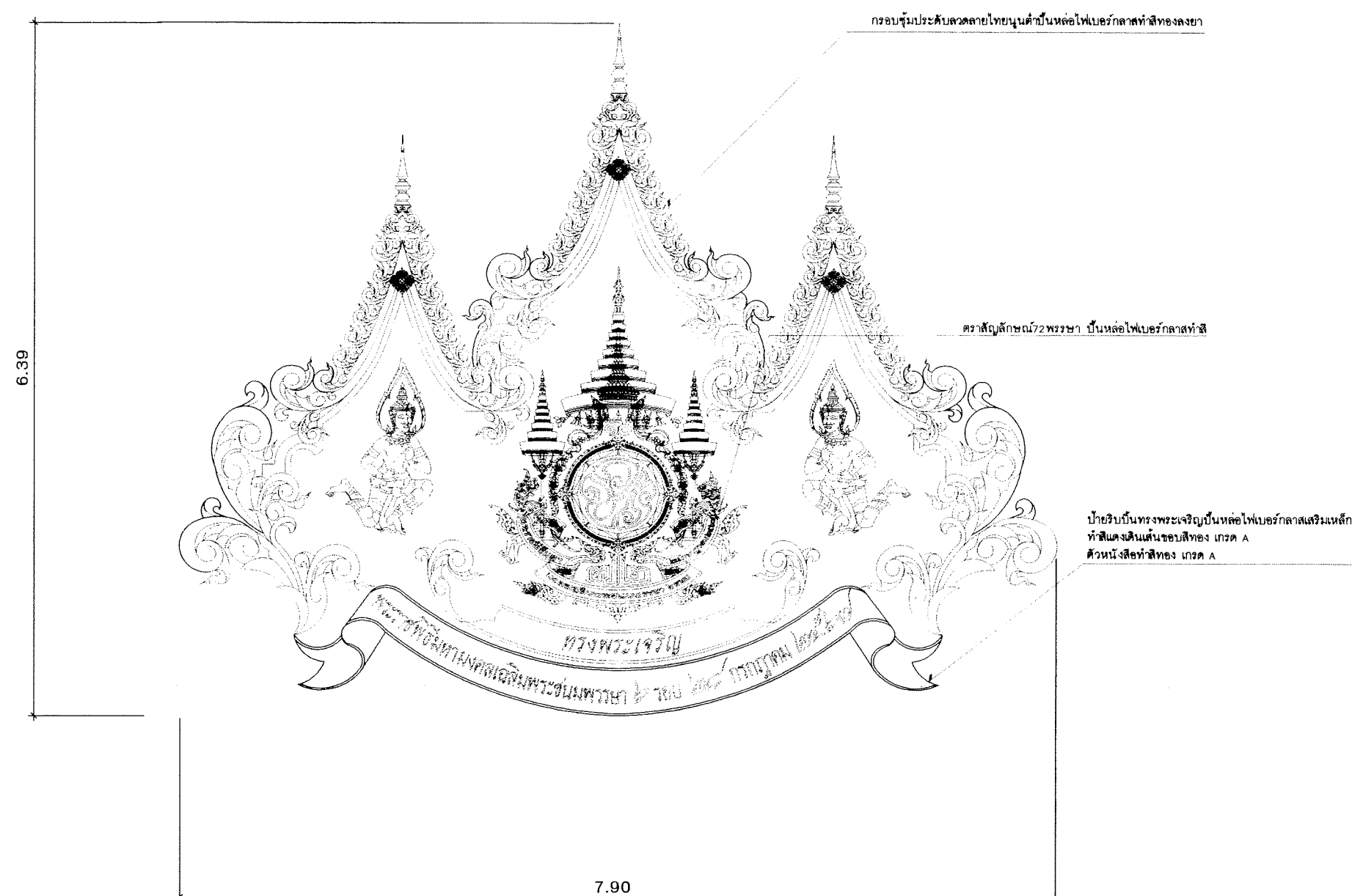
32/2567

จำนวนรวม

13

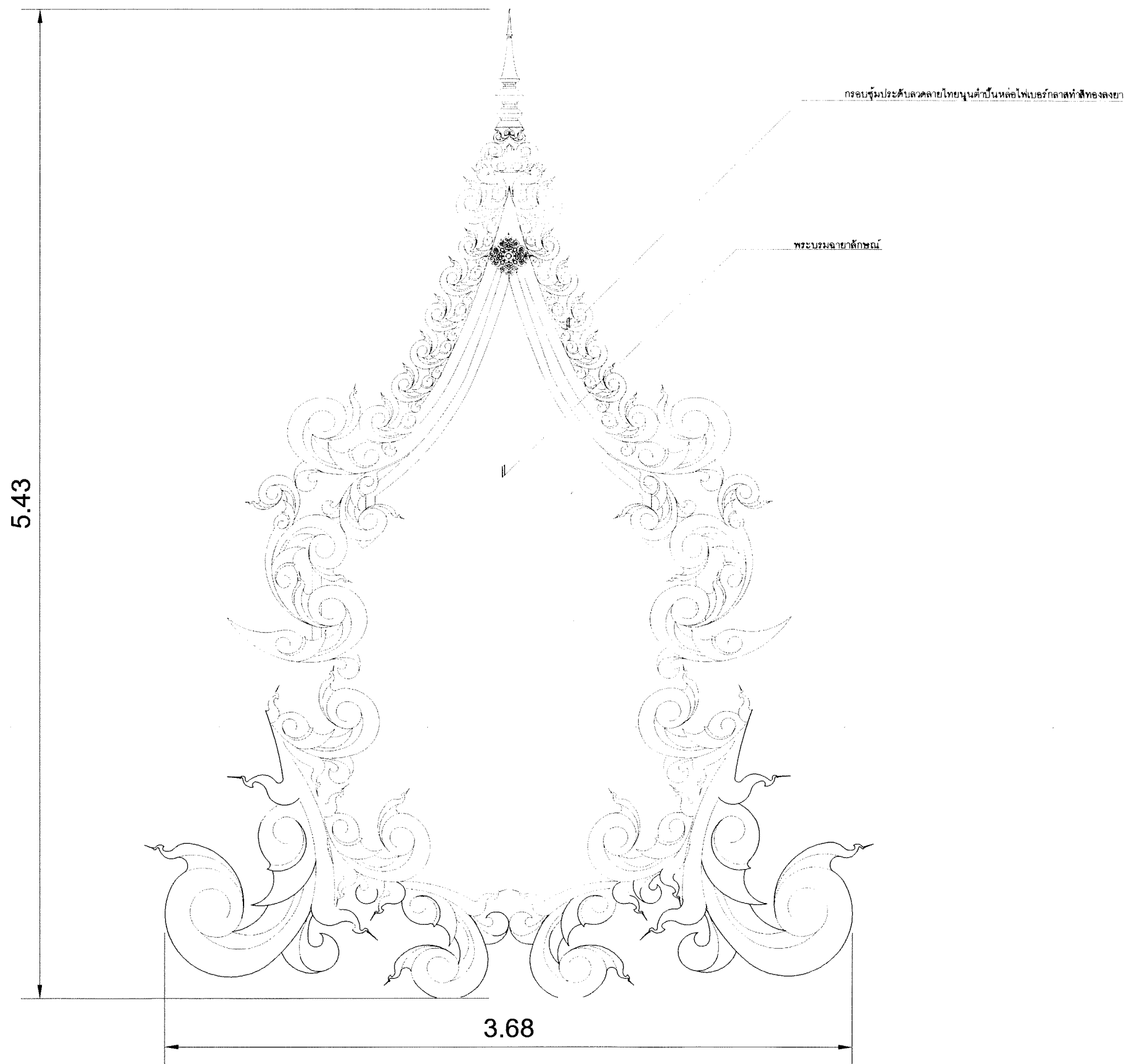
แผ่นที่

ID-08



แบบขยายลวดลาย 1

NOT TO SCALE



แบบขยายลวดลาย 2
NOT TO SCALE



โครงการ

ติดตั้งรูปประติมากรรมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสายพลา - กม.16
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินชิต คำประไพ
วิศวกรโยธารักษาณูการ

ตรวจสอบ

นางสาววรรณศิกา ไวยราบุตร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือล้น
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

แบบขยายลวดลาย 2

วันที่

เลขที่แบบ

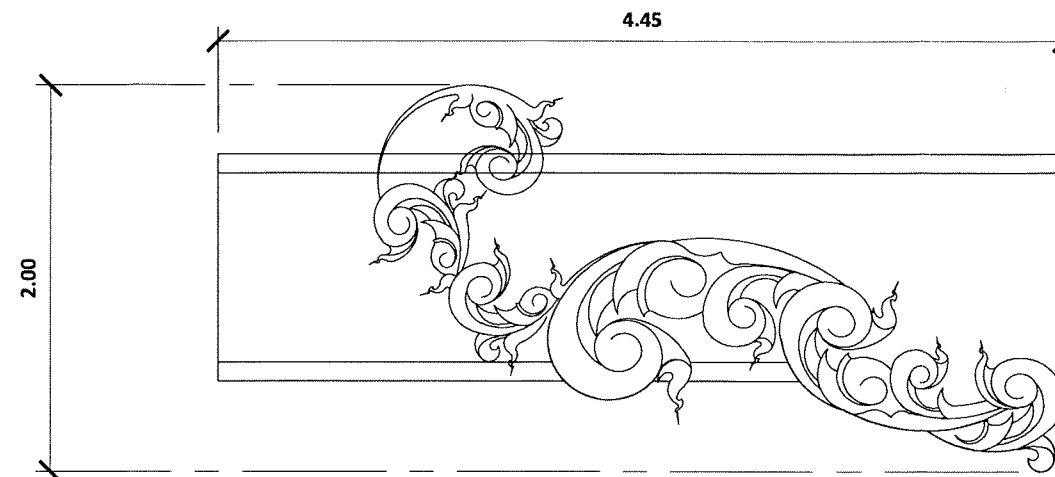
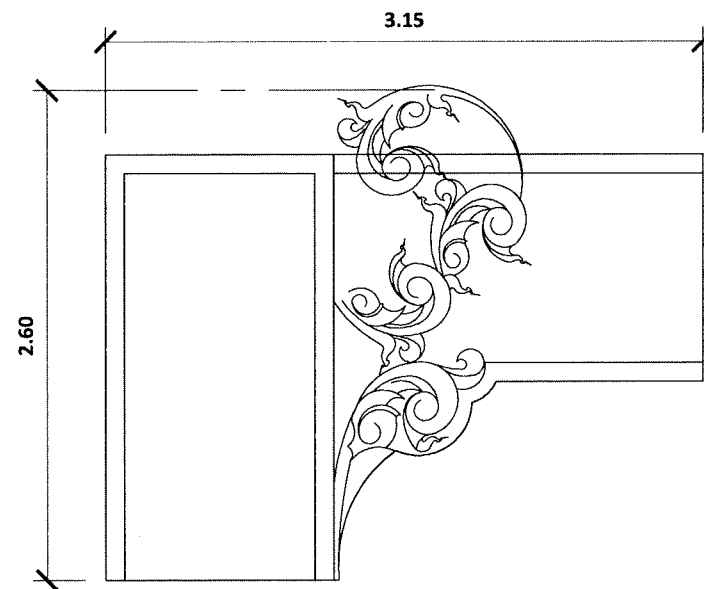
๑๒/๒๕๖๗

จำนวนรวม

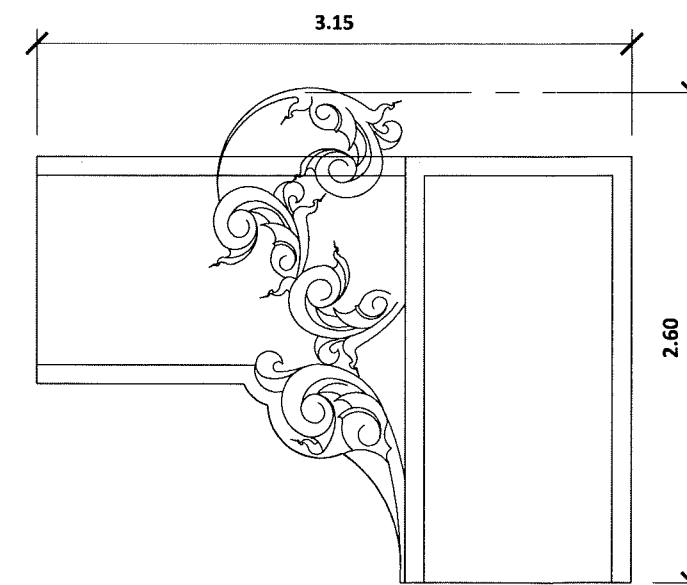
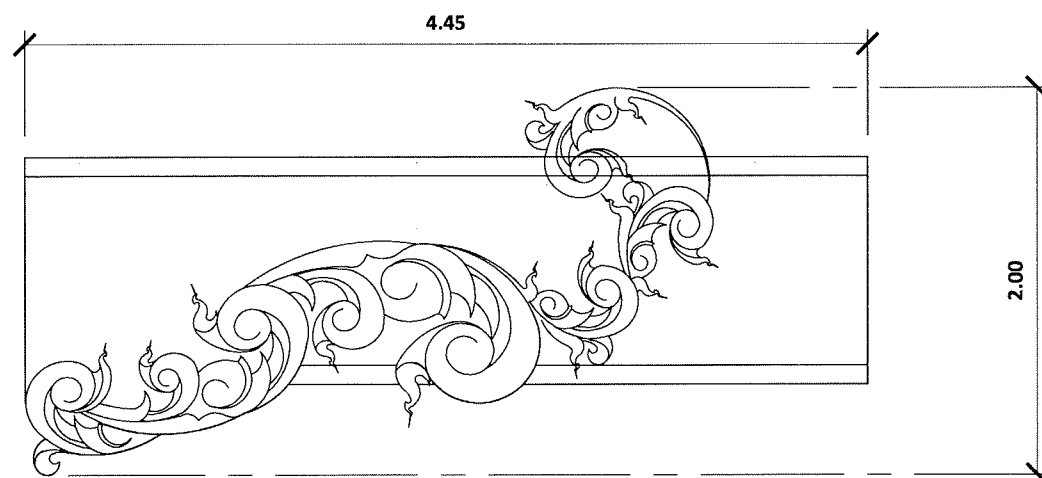
13

แผ่นที่

ID-09



ฝั้วชาย



ฝั้วขวา

แบบขยายลดลายดอกรงฝั้ว
NOT TO SCALE



โครงการ

ติดตั้งฐานประติมากรรมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสายพลา - กม.16
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

[Signature]

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

[Signature]

นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

[Signature]

นางสาววรรณติกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

[Signature]

นายไพโรจน์ สำนึง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

[Signature]

นายสมหวัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

แบบขยายลดลายดอกรงฝั้ว

วันที่

เลขที่แบบ

92/2๒๖7

จำนวนรวม

13

แผ่นที่

ID-10



โครงการ

ติดตั้งตู้ประจุแบตเตอรี่
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสายพลา - กม.16
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ



นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ



นายชินติ คำประไพ
วิศวกรโยธาสานาญการ

ตรวจสอบ


นางสาววรรณดิกา ไวยานบุตร
ผู้อำนวยการกองช่าง

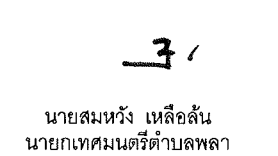
เห็นชอบ


นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ


นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ


นายสมหวัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง
ขยาย "T1", "T2", ขยายฐานราก
แบบขยาย "1", แบบขยาย "2", แบบขยาย "3"

วันที่

เลขที่แบบ

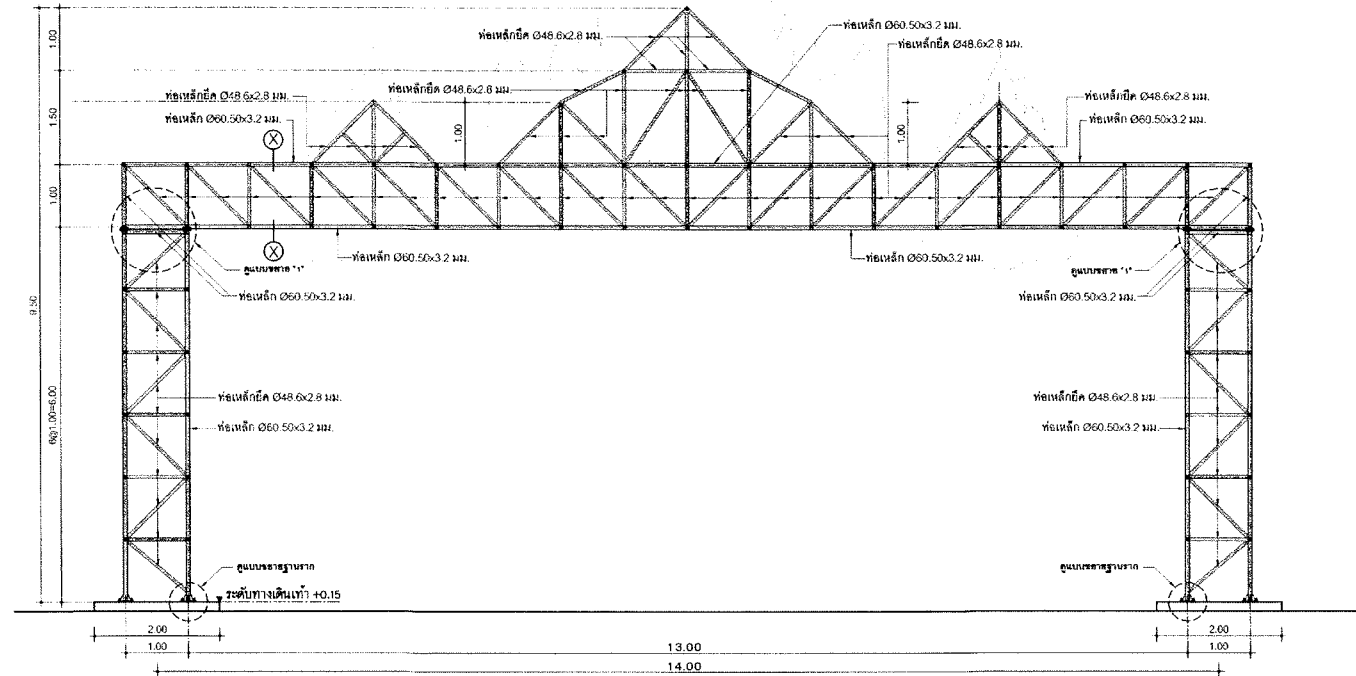
32/2๖๖

จำนวนรวม

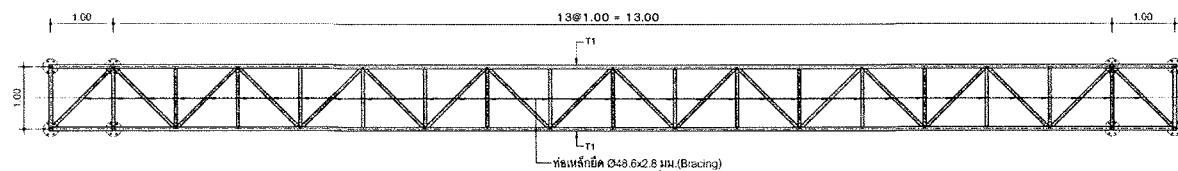
13

แผ่นที่

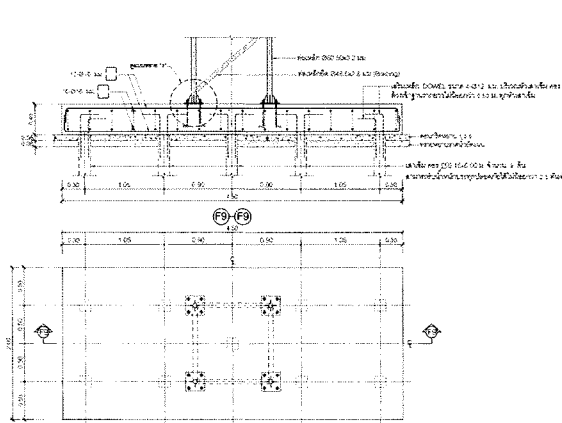
ID-11



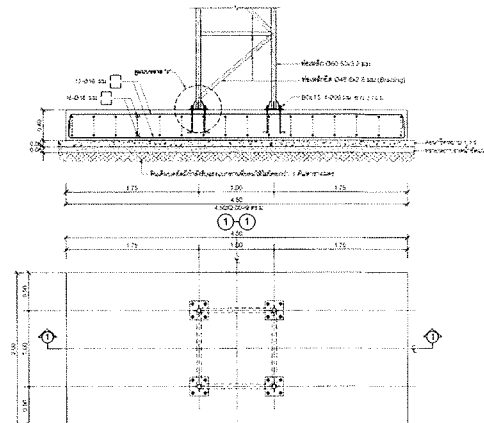
ขยาย T1
NOT TO SCALE



ขยาย T2
NOT TO SCALE



ฐานรากเสาเข็ม F9
NOT TO SCALE



ฐานรากแผ่ F 2.00x4.50 ม.
NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 1101-52 ถึง 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีต

หากไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว วัสดุคอนกรีตให้ใช้ ค. 3 โดยมีกำลังอัดประลัยของคอนกรีตทุกระยะของมาตรฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.

2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

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

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

3. งานฐานราก

3.1 ในกรณีที่ดินได้ฐานรากสามารถรับแรงแนบทางที่ขอมให้ได้น้อยกว่า 6 ตัน/ตารางเมตร ให้ดำเนินการก่อสร้างฐานรากแผ่ F2.00x4.50 ม.

3.2 ในกรณีที่ดินได้ฐานรากสามารถรับแรงแนบทางที่ขอมให้ได้น้อยกว่า 6 ตัน/ตารางเมตร ให้ดำเนินการก่อสร้างฐานรากเสาเข็ม F9

4. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

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

4.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอเสียรูป

4.3 หากไม่ได้มีการระบุในแบบแปลนรายละเอียด การต่อเชื่อมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้ต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสันดัดโดยรอบที่ต่อเชื่อม และรอยต่อต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาต่อกัน

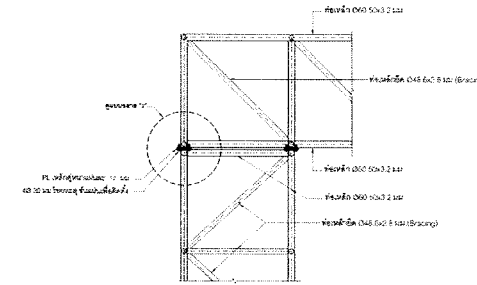
4.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง

5. ด้านข้างเสาให้ยึดท่อเหล็กแบบเดียวกันทุกด้าน

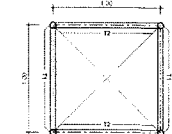
6. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนดไว้ แต่ถ้าพบว่า มีบางส่วนที่มีได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการ

แต่มีความจำเป็นจะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ผู้รับจ้างจะต้องอนุมัติและทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

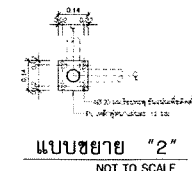
7. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุอุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือไม่ได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น



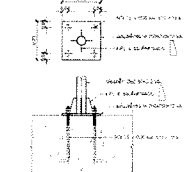
แบบขยาย "1"
NOT TO SCALE



รูปตัด X-X
NOT TO SCALE



แบบขยาย "2"
NOT TO SCALE



แบบขยาย "3"
NOT TO SCALE



โครงการ
ติดตั้งตู้ประจูดเล็มพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสายพลา - กม.16
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ



นางสาวกัญญภัทระ เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ



นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธาท่านาญการ

ตรวจสอบ

๑-๑๐๐๐๐๐๐๐

นางสาววรรณนิภา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



นายสมบัติ นวลวรา
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ



นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมติ

— 3 —

นายสมหวัง เหลือล้น
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง
แบบงานระบบไฟฟ้า

วันที่

เลขที่แบบ ๑๒/๒๐๖๗	แผ่นที่ ID-12
จำนวนรวม 13	

ID-1

สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้า	
แผ่นที่	แสดงแบบ
EE-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า, รายละเอียดข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า และรายละเอียดแผงวงจรไฟฟ้า CU
EE-02	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

รายละเอียดการดำเนินงาน

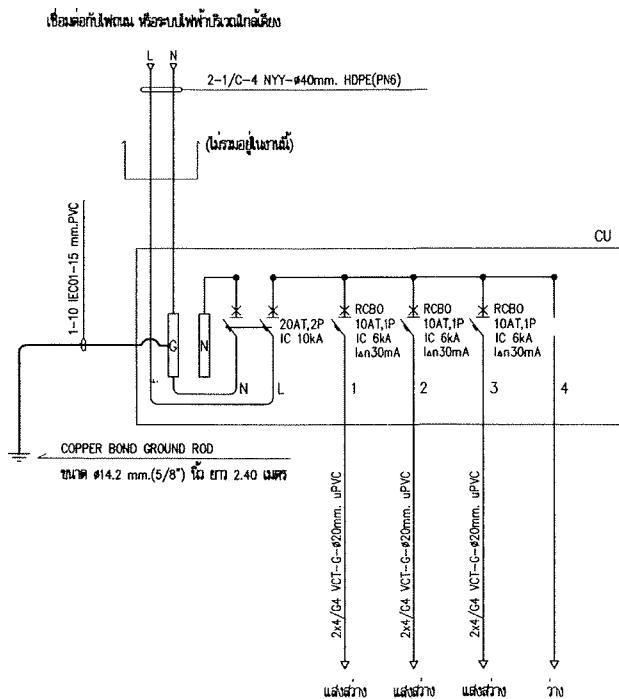
หลักฐานข้อที่ ๒

1. การระบุความต้องการ
 - ระบุพื้นที่ทำการติดตั้งและต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
2. หากรูปแบบและ/หรือรายการประกอบแบบ รวมถึงบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานมีข้อขัดแย้งกัน การตีความในข้อขัดแย้งใดๆ จะต้องรวมถึงแบบร่างที่ล่าสุด และ/หรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพดีกว่า และ/หรือจำนวนครบถ้วนกว่าตามบัญชีวัสดุของผู้จ้างให้ข้อยุติ
3. การทดสอบ
 - หลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้จ้างต้องจ้างในการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด ต่อหน้าหัวหน้าช่างหรือตัวแทนผู้จ้างควรมีการเตรียมรายละเอียดที่ทำการผู้จ้างต้องเขียนให้ไว้ ในการทดสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดที่เขียนมาจากการทดสอบทั้งหมด
4. การรับประกัน
 - ผู้จ้างต้องรับประกันการติดตั้งและการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมดที่ทำการติดตั้งให้เป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่การส่งมอบงานครั้งสุดท้าย โดยระยะเวลา รับประกันนี้ถ้าหากการชำรุดหรืออุปกรณ์ใดชำรุดที่ใช้งานไม่ได้ ผู้จ้างต้องเขียนแปลง แก้ไขให้ใช้งานได้โดยผู้จ้างต้องเขียนให้ไว้ในกรณีข้างต้น
5. ห้อยสายระบบไฟฟ้า ให้เป็นดังนี้
 - สายระหว่างแขนย่อย ถึง จุดเชื่อมต่อ ใช้สาย NYY ขนาด 4 ตร.มม.เป็นเส้นห้อยสายขนาด $\phi 40\text{mm}$. HDPE (PN6) (ไม่รวมเงินค่าแรง)
 - สายระหว่างวงจรมัด ให้ใช้สาย 2x4/G4 Sq.mm. VCT-G สายแยกจากแขนย่อยชั่วคราวเดิม ให้ใช้สาย 2x4/G4 Sq.mm. VCT-G ห้อยลงมาห้อยสายโลหะขนาด $\phi 20\text{mm}$. ชนิด uPVC
6. ท่อร้อยสายไฟฟ้า ตาม มอก.11-2553 ให้ใช้วัสดุร้อยสายไฟฟ้า ดังนี้

- สายไฟฟ้า (L)	สีน้ำตาล
- สายศูนย์ (NEUTRAL)	สีฟ้า
- สายดิน (GROUND)	สีเขียวหรือเขียวแถบเหลือง
7. วัสดุและวัสดุมาตรฐาน

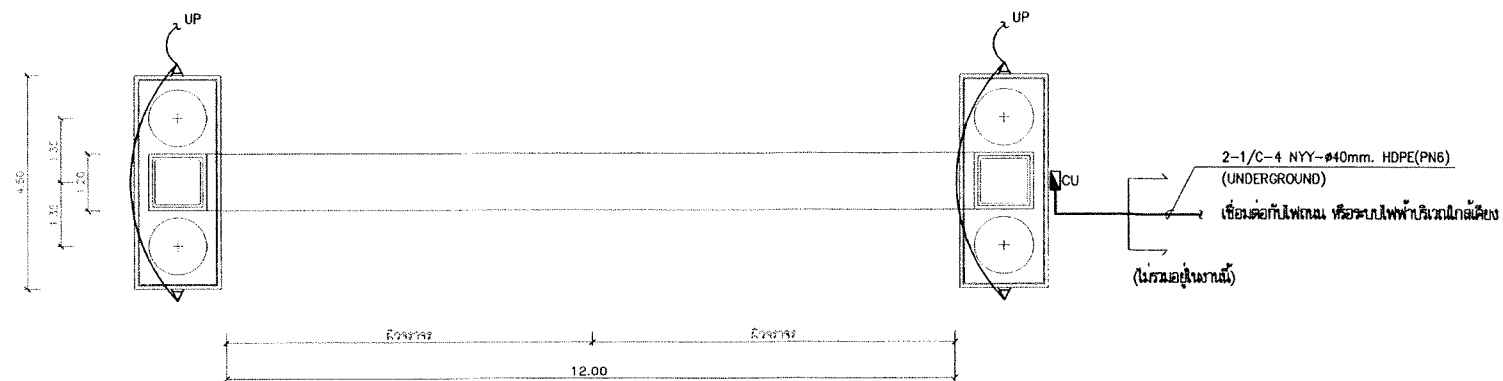
รายการวัสดุและผลิตภัณฑ์ตามแบบรายการประกอบแบบนี้เป็นรายชื่อวัสดุและผลิตภัณฑ์ที่มาตรฐาน ทั้งนี้รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิคการขยายการแปลความ ตมมาตรฐานผู้ผลิตแต่ละราย ผู้จ้างสามารถเลือกใช้ผลิตภัณฑ์อื่นได้ ตามเงื่อนไขข้อต่อไปนี้

 - แขนห้อยและข้อต่อประเภทยกยี่สิบสอง : ABB, EATON, SCHNEIDER, SIEMENS, MITSUBISHI
 - เชือกยึดแบบยกยี่สิบสอง : ABB, EATON, MITSUBISHI, SCHNEIDER, SIEMENS
 - ห้อยร้อยสายชนิด uPVC สีเทา : CLIPSAL , HACO, BOSS
 - สายไฟฟ้า : มอก.11-2553 : BANGKOK CABLE, CHAROONG THAI, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI, WCI-DRAKA CABLE, S.SUPPER CABLE
 - เทปพันสายไฟฟ้า : 3M, THAI YAZAKI, S-SUPPER
 - ตัวฉนวน : DELIGHT, HUGHT, L&E, METROLITE, TEI, X-TRA BRITE, VICTOR, WNLIGHT
 - หลอด LED BULB : PHILIPS, TOSHIBA, OSRAM, L&E, HILIGHT, VICTOR, DELIGHT

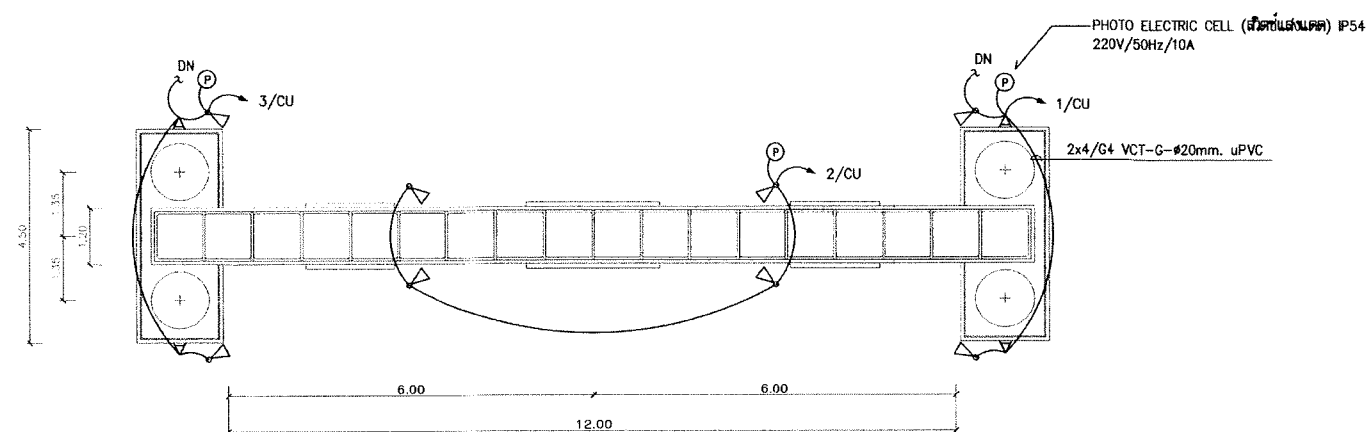


WATER

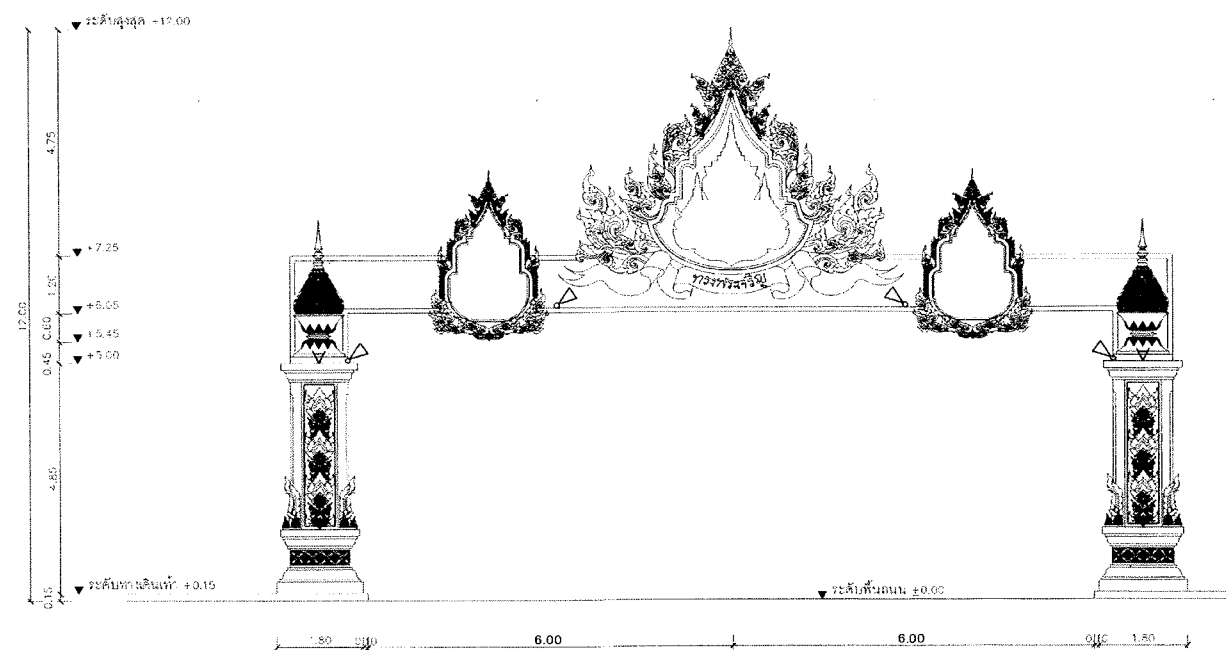
RCBO พบทั้ง เซอร์กิตเบรกเกอร์ชนิดเครื่องตัดฟิวส์ในตัว



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างชวงฐานด้านล่าง
NOT TO SCALE



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างส่วนบนเสา
NOT TO SCALE



รูปแสดงตำแหน่งติดตั้งดวงโคม
NOT TO SCALE



โครงการ

ติดตั้งชุดประติมากรรมพระเกียรติ
พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
28 กรกฎาคม 2567 บริเวณถนนสายพลา - กม.16
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินชิต คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนานุกรการ

ตรวจสอบ

นางสาววรรณศิกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

3.

นายสมหวัง เหลือล้น
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

วันที่

เลขที่แบบ

32/2567

จำนวนรวม

13

แผ่นที่

ID-13