

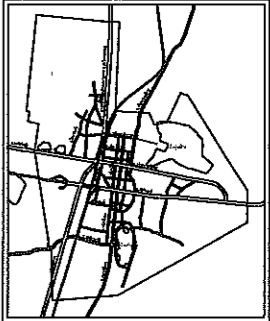
# โครงการปรับปรุงประตูเมืองพร้อมภูมิทัศน์ถนนศรีจันทร์ (ช่วงตัดถนนมิตรภาพถึงแยกชอย สุภธีระและถนนรอบศาลหลักเมือง)



สำนักงาน  
เทศบาลนครขอนแก่น

ทำการก่อสร้างปรับปรุงประตูเมืองพร้อมภูมิทัศน์ถนนศรีจันทร์ (ช่วงตัดถนนมิตรภาพถึงแยกชอยสุภธีระและถนนรอบศาลหลักเมืองตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. งานปรับปรุงอาคารประตูเมืองขอนแก่น 1 หลัง
2. งานปรับปรุงผิวจราจรและงานบำรุงรักษาทางถนนศรีจันทร์ (ช่วงตัดถนนมิตรภาพถึงแยกชอยสุภธีระและถนนรอบศาลหลักเมือง) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 850 เมตร
3. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างควรศึกษาพื้นที่ก่อนยื่นซองยื่นซอง
2. พจนานุกรมศัพท์วิศวกรรมโยธา
3. ผู้รับจ้างควรศึกษาแบบแปลนการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง
4. แผนสามารถเขียนแบบได้จนสามารถยื่นซองได้
5. ผู้รับจ้างควรศึกษาแบบแปลนการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง
6. ผู้รับจ้างควรศึกษาแบบแปลนการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง
7. ในระหว่างการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแผนที่ได้รับอนุมัติโดยเคร่งครัด หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตาม ช่างควบคุมงานสามารถแจ้งระงับการก่อสร้างได้ โดยไม่ถือเป็นเหตุขอยกเวลาสัญญา

## ข้อกำหนดการก่อสร้าง

กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงนก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุ ที่จะใช้ในงนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

## ข้อกำหนดเฉพาะ

ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานแต่ละงวดงานโดยละเอียด เพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ และให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามแผนที่ได้รับการอนุมัติโดยเคร่งครัด หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตาม ช่างควบคุมงานสามารถแจ้งระงับการก่อสร้างได้ โดยไม่ถือเป็นเหตุขอยกเวลาสัญญา



ลำดับ	รายละเอียด	หน้า
1.	งานปรับปรุงอาคารประตูเมืองขอนแก่น	
1.1	ซ่อมแซมและทำความสะอาดหินทรายที่ชำรุด	02
1.2	ซ่อมแซมประตูเดิม พร้อมทาสีน้ำมัน ชนิดกึ่งเงาใหม่	02
1.3	ขีดทำความสะอาดผิวหินประดับเดิม พร้อมเปลี่ยนหินแผ่นที่ชำรุด	03
1.4	ซ่อมแซมพื้นลาดฟ้า พร้อมทาสีสุกกันซึม	04
1.5	ทำความสะอาดพร้อมซ่อมแซมกระเบื้องหลังคาที่ชำรุด	05
1.6	งานขุดลอกสีเดิม และทำความสะอาดพื้นผิว พร้อมทาสีทองคำใหม่	06
1.7	ทำความสะอาดพื้นผิว พร้อมทาสีฟ้าเพดานใหม่	07
1.8	ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ แผ่นอลูมิเนียมฉลุลวดลาย ทำสีพาวเดอร์โค้ด	07
2.	งานปรับปรุงผิวจราจรและงานบำรุงรักษาทางถนนศรีจันทร์ (ช่วงตัดถนนมิตรภาพถึงแยกชอยสุภธีระและถนนรอบศาลหลักเมือง)	
2.1	งานปรับปรุงผิวจราจรและบำรุงรักษาผิวทางถนนศรีจันทร์	08
2.2	งานทาสีตีเส้น	10
2.3	งานทาสีคันหิน	11
3.	งานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	
3.1	ออกแบบและทดสอบผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต	
3.2	ทดสอบและตรวจสอบผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต	
3.3	เจาะเก็บก้อนตัวอย่างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3-10 ซม	
3.4	เข้านั่งร้านและมาตรการป้องกันฝุ่น	

เขียน - สารวอ

สถาปนิก

วิศวกร

ท.ผ.แบบแผนและก่อสร้าง

ผ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผ.สำนักการช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

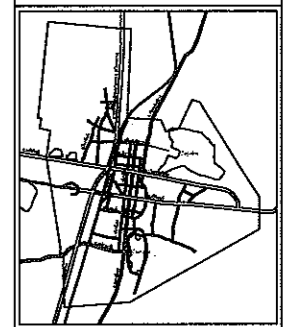
โครงการปรับปรุงประตูเมืองพร้อมภูมิทัศน์ถนนศรีจันทร์ (ช่วงตัดถนนมิตรภาพถึงแยกชอยสุภธีระและถนนรอบศาลหลักเมือง)

แบบเลขที่ กศ. /2567

แผ่นที่ 01

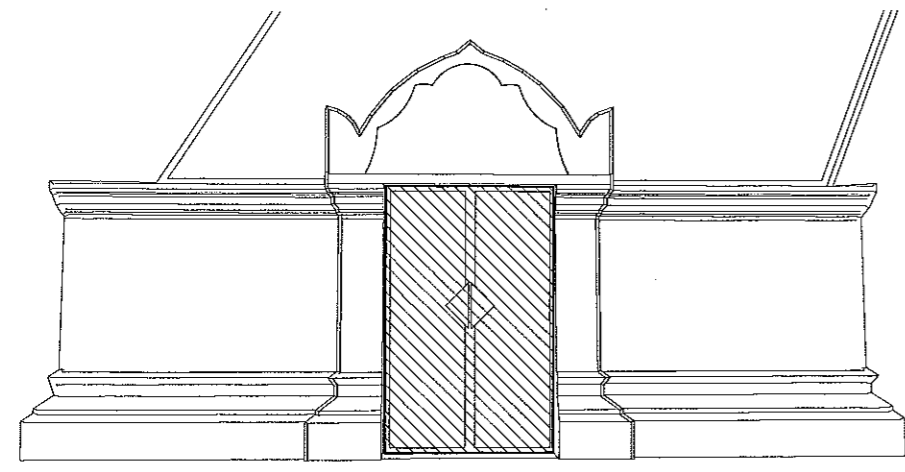


สำนักช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

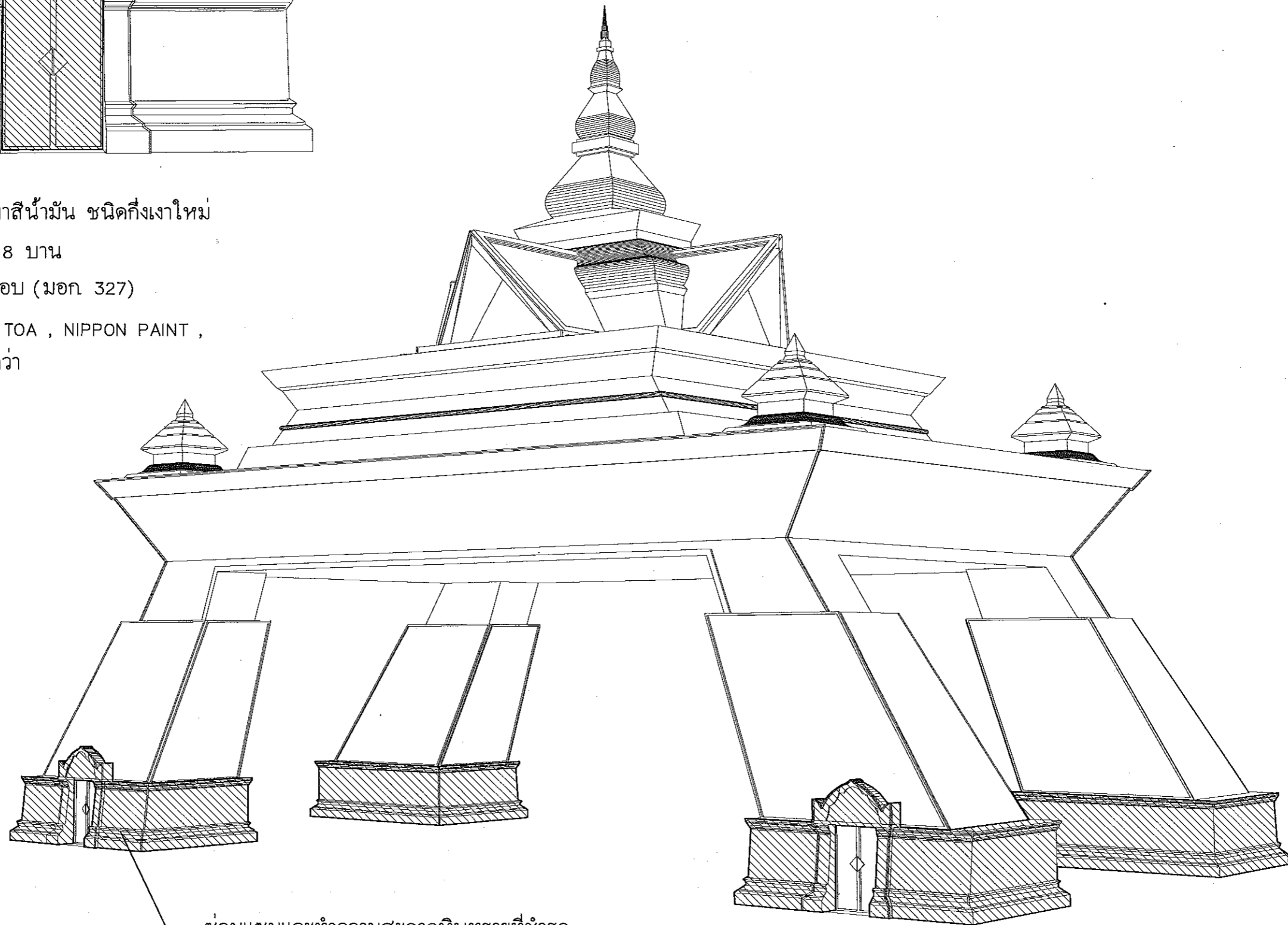


หมายเหตุ

1. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
2. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อย
3. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อย
4. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อย
5. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อย
6. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อย
7. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อย



ซ่อมแซมประตูเดิม พร้อมทาสีน้ำมัน ชนิดกึ่งเงาใหม่  
โดยใช้รูปแบบเดิม จำนวน 8 บาน  
ทาทับหน้าไม่น้อยกว่า 2 รอบ (มอก 327)  
ใช้ผลิตภัณฑ์ของ BEGER , TOA , NIPPON PAINT ,  
ผลิตภัณฑ์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

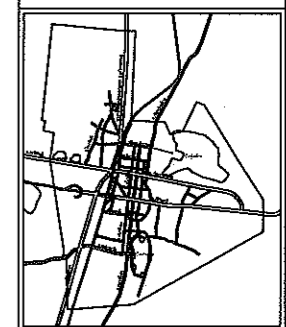


ซ่อมแซมและทำความสะอาดหินทรายที่ชำรุด  
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 120 ตร.ม.

เขียน - สิววอ  
สถาปนิก  
วิศวกร  
ทนผ่แบบแผนและก่อสร้าง  
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
ผอ.สำนักช่าง  
ปลัดเทศบาล  
อนุมัติ  
นายกเทศมนตรี

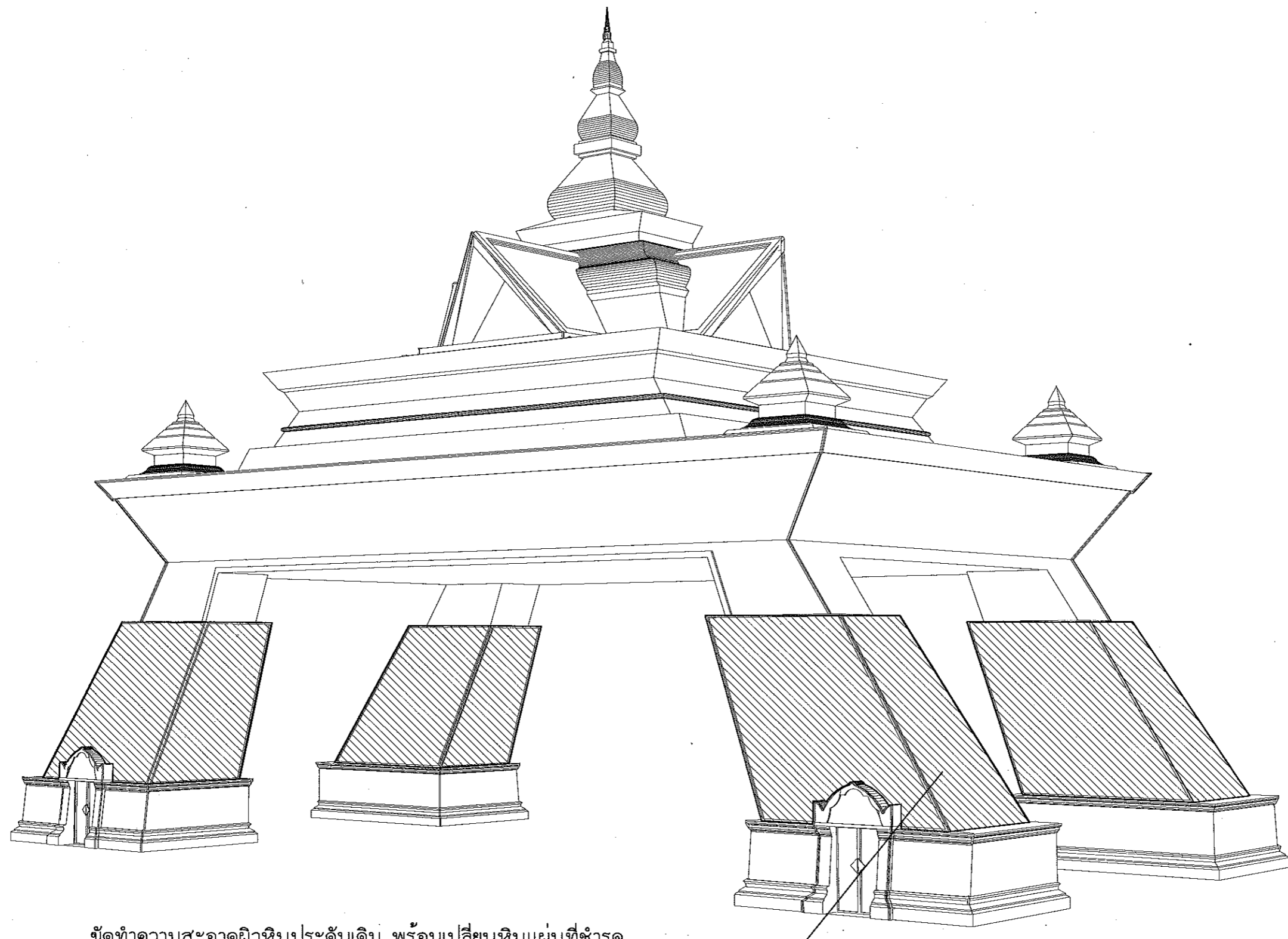
แบบก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงประตูเมือง  
พร้อมภูมิทัศน์ถนนศรีจันทร์  
(ช่วงตัดถนนนิคมภาพังแยกขอส  
สุภศิริและถนนรอบศาลากลางเมือง)

แบบเลขที่ /2567  
แผ่นที่ 02



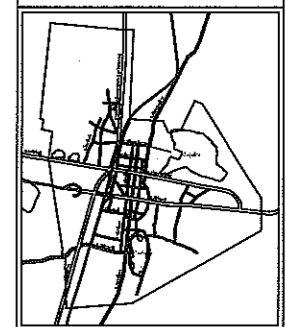
หมายเหตุ

1. ให้อธิบดีพิจารณาความเหมาะสมของเนื้อที่ก่อสร้าง  
พิกัดที่ดินสาธารณะหรือที่ดินของราชการ
2. พิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ก่อสร้าง  
ก่อสร้างในที่สาธารณะ
3. ให้อธิบดีพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ก่อสร้าง  
ก่อสร้างในที่สาธารณะหรือที่ดินของราชการ
4. ให้นำเสนอแบบแปลนและสีของอาคาร  
โดยต้อง  
ใช้สีตามที่กำหนดโดยกรมการช่างศิลป์
5. ให้อธิบดีพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ก่อสร้าง  
ก่อสร้างในที่สาธารณะหรือที่ดินของราชการ
6. ให้นำเสนอแบบแปลนและสีของอาคาร  
ก่อสร้างในที่สาธารณะหรือที่ดินของราชการ
7. ให้นำเสนอแบบแปลนและสีของอาคาร  
ก่อสร้างในที่สาธารณะหรือที่ดินของราชการ



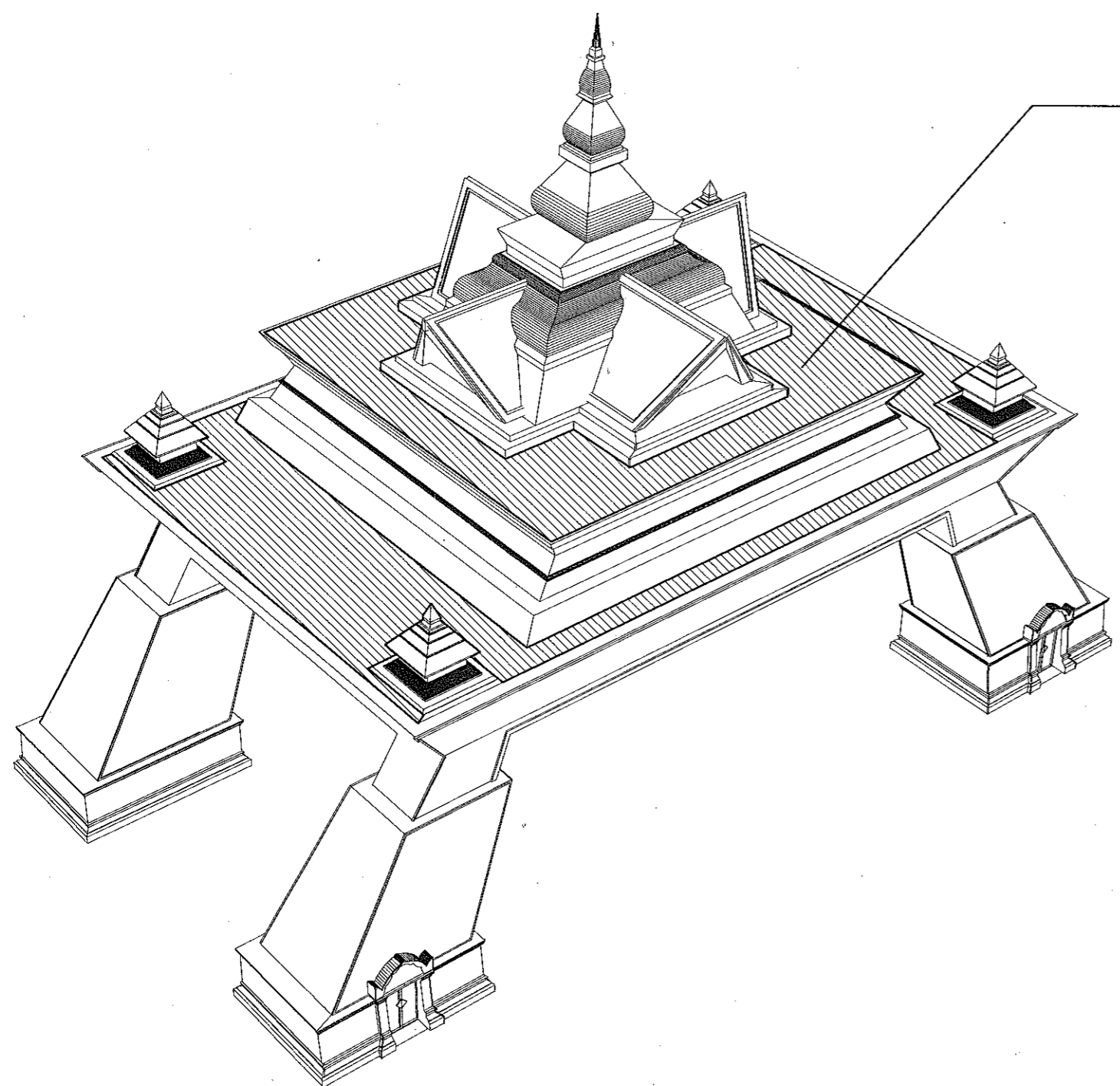
จัดทำความสะอาดผิวหินประดับเดิม พร้อมเปลี่ยนหินแผ่นที่ชำรุด  
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 287 ตร.ม.

เขียน - สัรวจ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
ทนายแบบแผนและก่อสร้าง	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักงานช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงประตูเมือง พร้อมภูมิทัศน์ถนนศรีจันทร์ (ช่วงตัดถนนมิตรภาพฝั่งเกษตร สุภธีระและถนนรอบศาลหลักเมือง)
แบบเลขที่ กศ. /2567	แผ่นที่ 03



หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานก่อนเปิดซองรับ
2. หากพบข้อบกพร่องหรือข้อสงสัยก่อนเปิดซองรับ
3. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการก่อสร้าง
4. แผนงานการดำเนินงานต้องได้รับการอนุมัติก่อน
5. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการก่อสร้าง
6. ใบอนุญาตการปฏิบัติงาน
7. ใบอนุญาตการปฏิบัติงาน



ซ่อมแซมพื้นคานฟ้า พร้อมทาสีสดกันซึม  
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 235 ตร.ม

โดยทำการซ่อมแซมพื้นเดิมบริเวณที่มีรอยแตกร้าว ทำความสะอาดพื้นผิว  
ขั้นตอนที่ 1 ทาระบบกันซึมชนิด CEMENT BASE ซึ่งเป็นวัสดุผสมสำเร็จรูป 2 ส่วนผสม  
ประกอบด้วยปูนทรายผสมสารเติมแต่งและน้ำยาโพลีเมอร์ ใช้ทาเพื่อป้องกันการรั่วซึม  
ของน้ำให้กับโครงสร้างคอนกรีต  
ติดตั้งด้วยวิธีฉาบหรือแปรงทา โดยทาไม่น้อยกว่า 2 ชั้นให้มีความหนารวม  
ไม่น้อยกว่า 1 mm ให้ทาชั้นที่ 1 และทิ้งให้ชั้นแรกแห้งประมาณ 2-4 ชั่วโมง  
ก่อนการทาชั้นที่สอง การทาชั้นที่สองให้ทาในทิศทางขวางกับชั้นแรก

- คุณสมบัติ
- ค่าการยึดเกาะ ไม่น้อยกว่า 1MPa
  - การทนแรงดึง ไม่น้อยกว่า 1MPa
  - ค่าความแข็ง Hardness, Shore D ไม่น้อยกว่า 49/s
  - ค่าความยืดหยุ่นตัว Elongation at break ไม่น้อยกว่า 70%

ใช้ผลิตภัณฑ์ของ VISTA INNO , VISPAC , BESTWORK , ผลิตภัณฑ์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

ขั้นตอนที่ 2 ติดตั้งกันซึมชนิดเพียวโพลียูรีเทน 100% (Pure Polyurethane)

- 1 พื้นผิวคอนกรีตแห้ง สะอาด ปราศจากฝุ่น คราบน้ำมัน สี หรือสิ่งแปลกปลอม
- 2 ทำการติดตั้งชั้นรองพื้น (Primer) โดยใช้ลูกกลิ้ง ตามอัตราที่ผู้ผลิตกำหนด
- 3 ทำการติดตั้งระบบกันซึม Pure Polyurethane ชั้นรองพื้น โดยใช้ลูกกลิ้ง ความหนา 1 mm.
- 4 ทำการติดตั้งระบบกันซึม Polyurethane ชั้นทับหน้า รอบที่ 1 ความหนาไม่น้อยกว่า 150 ไมครอน
- 5 ทำการติดตั้งระบบกันซึม Polyurethane ชั้นทับหน้า รอบที่ 2 ความหนาไม่น้อยกว่า 150 ไมครอน  
โดยทิ้งระยะเวลาห่างจากชั้นแรกไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง  
เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ วัสดุต้องเป็นเนื้อเดียวกัน และมีความหนารวมไม่น้อยกว่า 2,000 ไมครอน

- คุณสมบัติ
- มีค่าความยืดหยุ่นตัวได้ไม่น้อยกว่า 650% ตามมาตรฐาน ASTM D2240-05
  - มีค่าสารอินทรีย์ (VOCs Content) ไม่น้อยกว่า 50 กรัมต่อลิตร
  - มีคุณสมบัติรับแรงดึง (Tensile Strength) ไม่น้อยกว่า 4.0 N/mm<sup>2</sup>

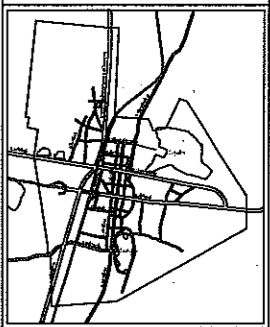
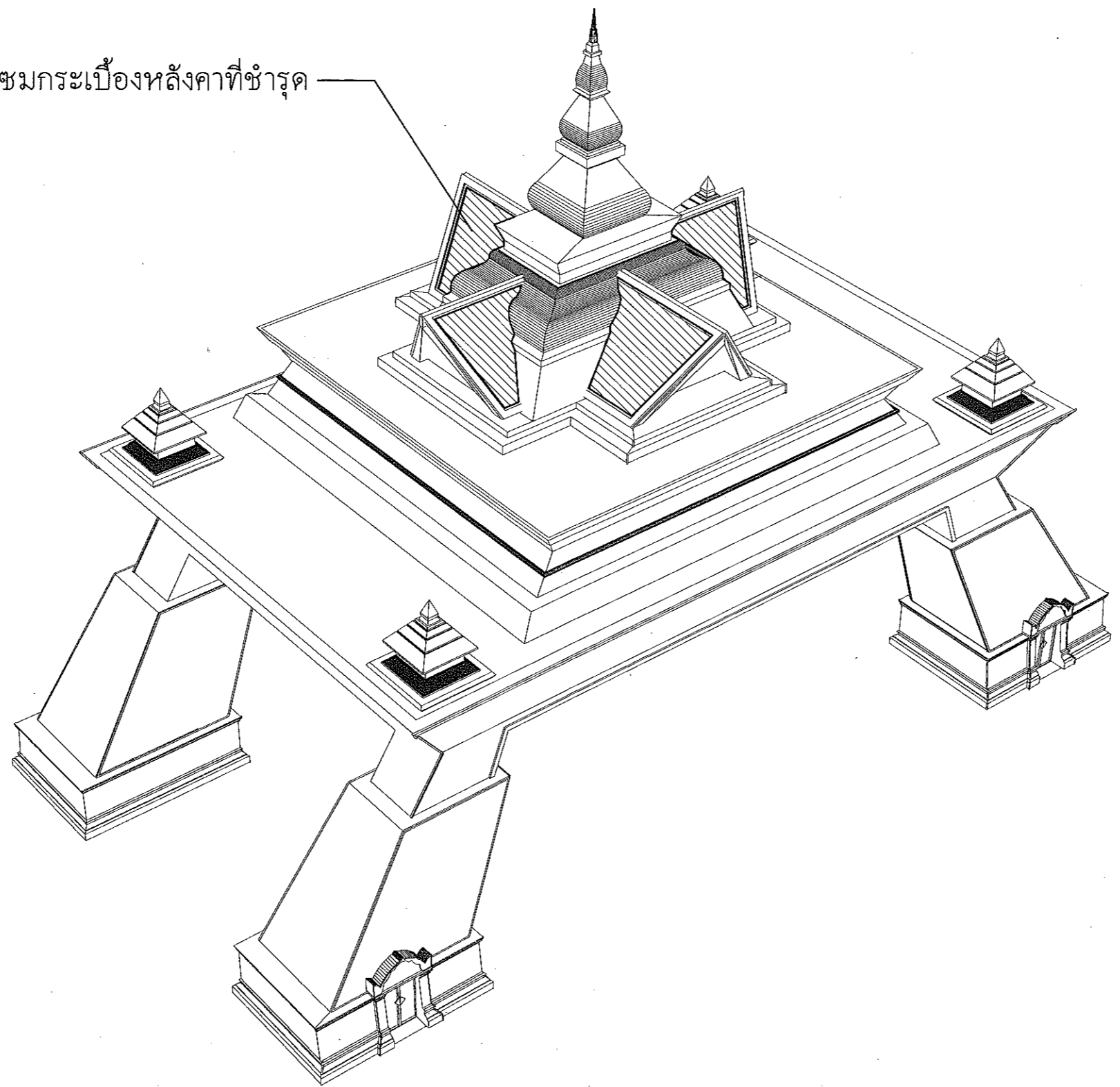
ใช้ผลิตภัณฑ์ NEOLASTIC 1KC700 ของ VISTA INNO , BESTPROOF ELASTOTHANE ของ BESTWORK  
DURASEAL900 ของ DURACRETE , ผลิตภัณฑ์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

เขียน - สิวราช	
สถาปนิก	
วิศวกร	
แผนผังแบบแผนและก่อสร้าง	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงประตูเมือง พร้อมภูมิทัศน์ถนนศรีจันทร์ (ช่วงตัดถนนมิตรภาพถึงแยกชอ ตุ๊กรีระและถนนรอบศาลากลางเมือง)
แบบเลขที่	แผ่นที่
กศ. /2567	04



สำนักช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

ทำความสะอาดพร้อมซ่อมแซมกระเบื้องหลังคาที่ชำรุด  
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 55 ตร.ม.



หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างควรตรวจสอบรายการให้ครบถ้วนก่อนเริ่มงาน
2. หากมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาสอบถามผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
3. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างก่อสร้าง
5. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างก่อสร้าง
6. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างก่อสร้าง
7. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมช่างก่อสร้าง

เขียน - ช่างวง

สถาปนิก

วิศวกร

นาย ฝ่ แบบแผนและก่อสร้าง

ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผอ. สำนักช่าง

นายกเทศบาล

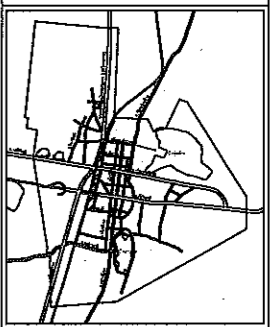
อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงประตูเมือง  
พร้อมภูมิทัศน์ถนนศรีจันทร์  
(ช่วงตัดถนนนิคมภาพพิงแยกซอย  
สุภสิริและถนนรอบศาลากลางเมือง)

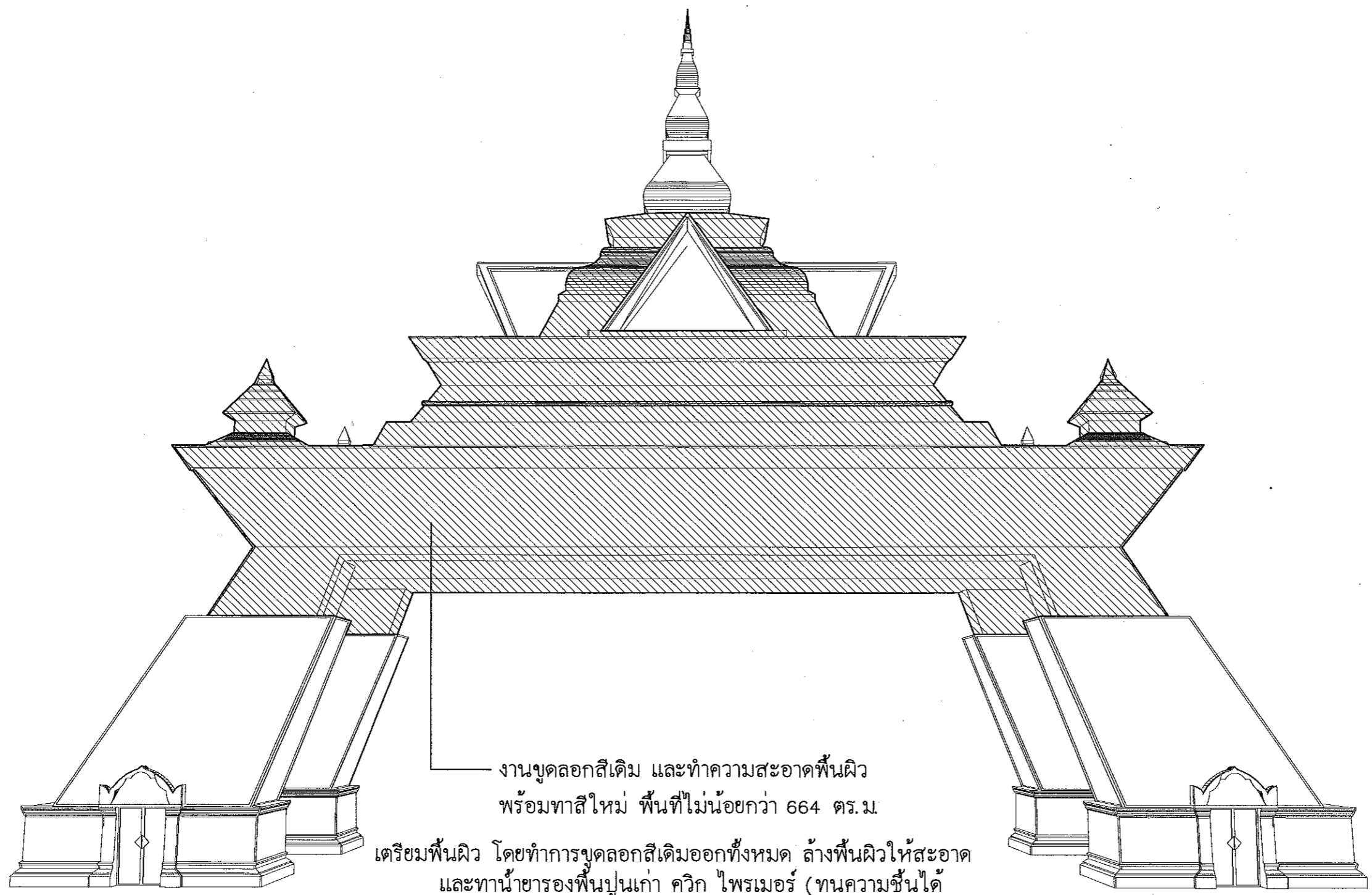


สำนักช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น



หมายเหตุ

1. ให้ออกแบบและก่อสร้างอาคารให้สวยงามและใช้ประโยชน์สูงสุด
2. ให้ออกแบบและก่อสร้างอาคารให้มีความแข็งแรงและทนทาน
3. ให้ออกแบบและก่อสร้างอาคารให้มีความปลอดภัยและมั่นคง
4. ให้ออกแบบและก่อสร้างอาคารให้มีความประหยัดและคุ้มค่า
5. ให้ออกแบบและก่อสร้างอาคารให้มีความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
6. ให้ออกแบบและก่อสร้างอาคารให้มีความสอดคล้องกับผังเมือง
7. ให้ออกแบบและก่อสร้างอาคารให้มีความสอดคล้องกับกฎหมาย



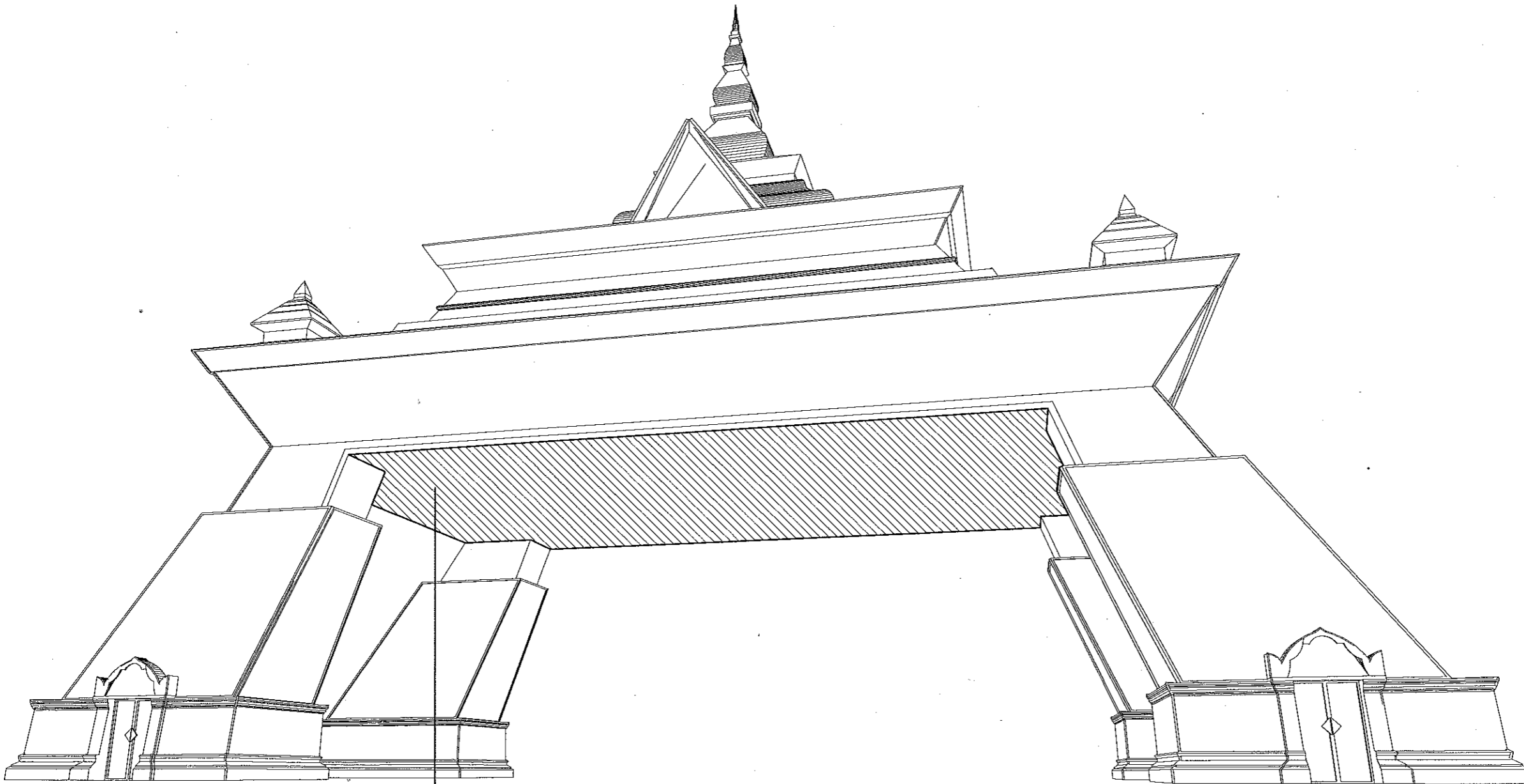
งานบุดลอกสีเดิม และทำความสะอาดพื้นผิว  
พร้อมทาสีใหม่ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 664 ตร.ม.

เตรียมพื้นผิว โดยทำการบุดลอกสีเดิมออกทั้งหมด ล้างพื้นผิวให้สะอาด  
และทาสีรองพื้นปูนเก่า คิวิก ไพรเมอร์ (ทนความชื้นได้  
ไม่น้อยกว่า 35%) ทาไม่น้อยกว่า 2 รอบ (มอก. 1177)  
ใช้ผลิตภัณฑ์ของ BEGER , TOA , NIPPON PAINT , ผลิตภัณฑ์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

ชั้นสีรองพื้น โดยทาสีรองพื้นสำหรับงานทาสีทองคำ (สีเหลือง/สีแดง ตามที่ผู้ผลิตกำหนด)  
ทารองพื้นไม่น้อยกว่า 2 รอบ รับประกันโดยผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 15 ปี (ISO 9001)  
ใช้ผลิตภัณฑ์ของ BEGER , TOA , NIPPON PAINT , ผลิตภัณฑ์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

ชั้นสีจริง โดยทาสีทับหน้าสีทองคำ สูตรเงา (ผสมกากเพชรตามมาตรฐานผู้ผลิต)  
ทาทับหน้าไม่น้อยกว่า 3 รอบ รับประกันโดยผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 15 ปี (ISO 9001)  
ใช้ผลิตภัณฑ์ของ BEGER , TOA , NIPPON PAINT , ผลิตภัณฑ์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

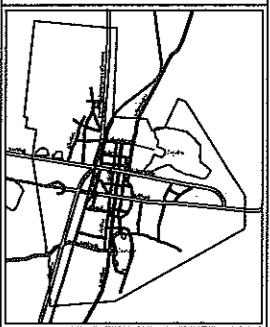
เขียน - ดำรง
สถาปนิก
วิศวกร
หนังสือแบบแปลนและก่อสร้าง
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ผอ. สำนักช่าง
ปลัดเทศบาล
อนุมัติ
นายกเทศมนตรี
แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงประตูเมือง พร้อมภูมิทัศน์ถนนศรีจันทร์ (ช่วงตัดถนนมิตรภาพถึงแยกชอ ตุ๊กฤทธิ์และถนนรอบศาลหลักเมือง)
แบบเลขที่ กส. /2567
แผ่นที่ 06



1. ทาสีใหม่ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 300 ตร.ม.  
เตรียมพื้นผิว โดยทำการขูดลอกสีเดิมออกทั้งหมด ล้างพื้นผิวให้สะอาด และทาน้ำยารองพื้นปูนเก่า คิวิก โพรเมอร์ (ทนความชื้นได้ไม่น้อยกว่า 35%) ทาไม่น้อยกว่า 2 รอบ (มอก. 1177) ใช้ผลิตภัณฑ์ของ BEGER , TOA , NIPPON PAINT , ผลิตภัณฑ์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า  
ชั้นสีจริง โดยทาสีอะคริลิกทับหน้า ชนิดกึ่งเงา (เลือกโทนสีภายหลัง) ทาทับหน้าไม่น้อยกว่า 2 รอบ รับประกันโดยผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 15 ปี (มอก. 2321) ใช้ผลิตภัณฑ์ของ BEGER , TOA , NIPPON PAINT , ผลิตภัณฑ์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
2. ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ แผ่นอลูมิเนียมฉลุลวดลาย ทำสีพาวเดอร์โค้ด พื้นที่ไม่น้อยกว่า 180 ตร.ม. (ระบุรูปแบบและลวดลายภายหลัง)



สำนักงาน  
เทศบาลนครขอนแก่น



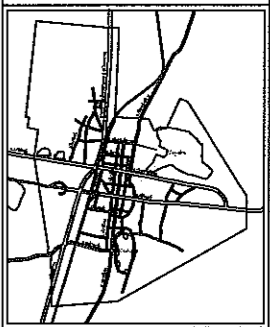
หมายเหตุ

1. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อนี้
2. หากมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อสำนักงาน
3. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อนี้
4. หากมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อสำนักงาน
5. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อนี้
6. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อนี้
7. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อนี้

เขียน -	สำรวจ
สถาปนิก	
วิศวกร	
ทนายแบบแผนและก่อสร้าง	
ผ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผ.สำนักงานช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง	
โครงการปรับปรุงประตูเมือง พร้อมภูมิทัศน์ถนนศรีจันทร์ (ช่วงสี่กั๊กถนนมิตรภาพถึงแยกชอช สุภวิธีและถนนรอบศาลากลางเมือง)	
แบบเลขที่	แผ่นที่
กศ. /2567	07

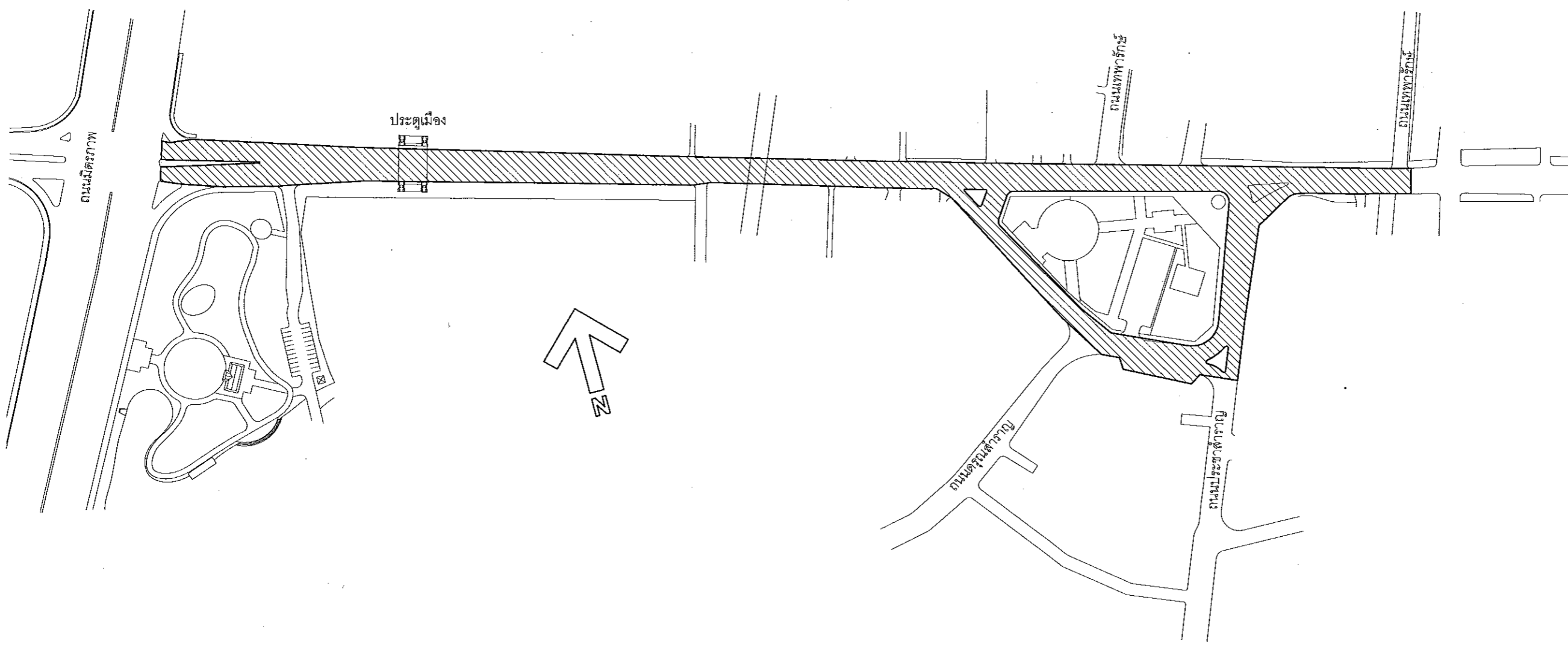


สำนักงาน  
เทศบาลนครขอนแก่น



หมายเหตุ

1. ให้อำนาจการขออนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้าง
2. ให้อำนาจการขออนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้าง
3. ให้อำนาจการขออนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้าง
4. ให้อำนาจการขออนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้าง
5. ให้อำนาจการขออนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้าง
6. ให้อำนาจการขออนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้าง
7. ให้อำนาจการขออนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้าง



### งานปรับปรุงผิวจราจรและบำรุงรักษาผิวทางถนนศรีจันทร์

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ปรับปรุงและบำรุงรักษาผิวจราจร โดยทำการรื้อผิวจราจรแอสฟัลต์เดิมออก แล้วปูผิวจราจรแอสฟัลต์ติกใหม่ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.05 ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 15,300 ตร.ม. และทำการตีเส้นจราจรชนิดสีเทอร์โมพลาสติก ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,100 ตร.ม. รายละเอียดตามแบบที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนด

เขียน - สารวัตร

สถาปนิก

วิศวกร

ทน.ฝ.แบบแผนและก่อสร้าง

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผอ.สำนักงานช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

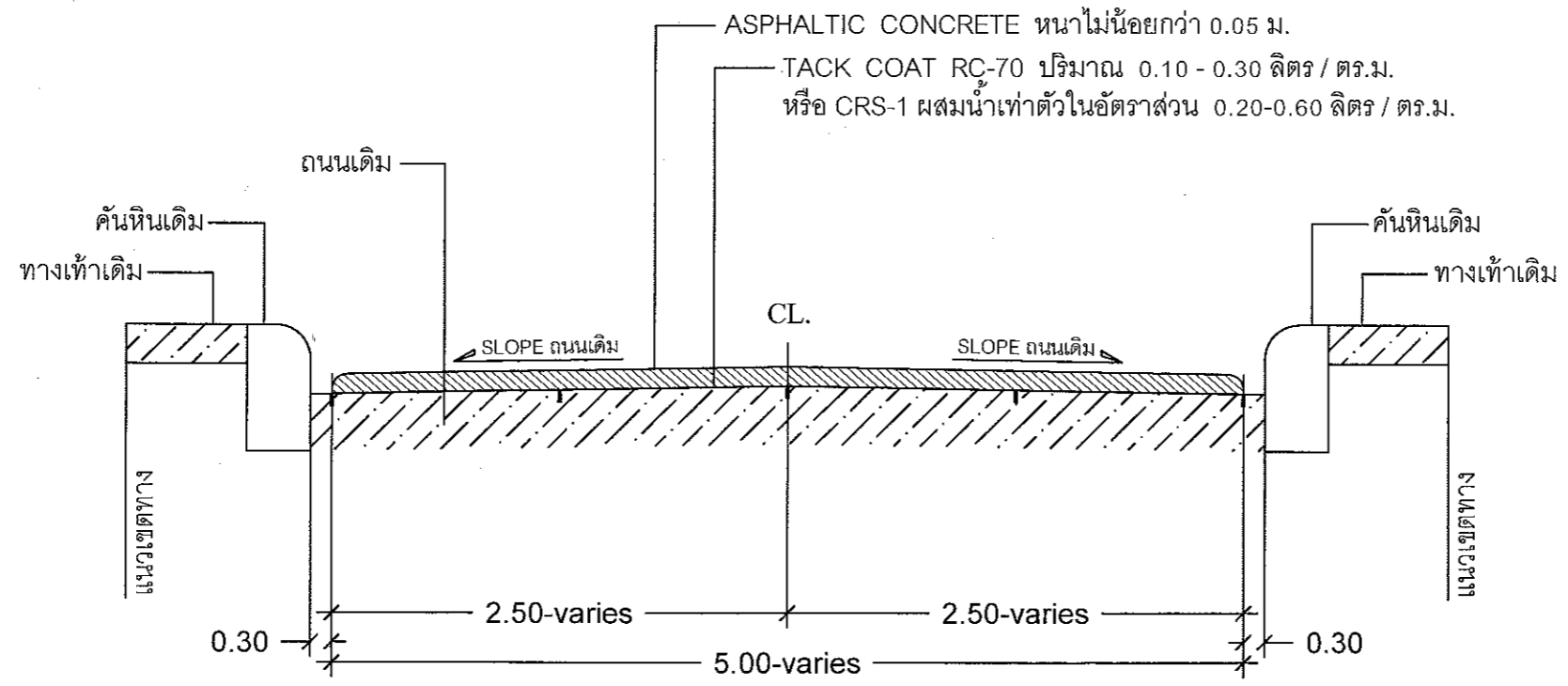
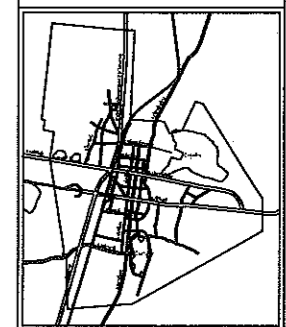
แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงประตูเมือง  
พร้อมภูมิทัศน์ถนนศรีจันทร์  
(ช่วงตัดถนนมิตรภาพถึงแยกขอ  
สุภศิริและถนนรอบศาลหลักเมือง)

แบบเลขที่ กศ. /2567

แผ่นที่ 08





## รูปตัด งานปรับปรุงผิวจราจร

### หมายเหตุ

กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุตามรายการต่อไปนี้

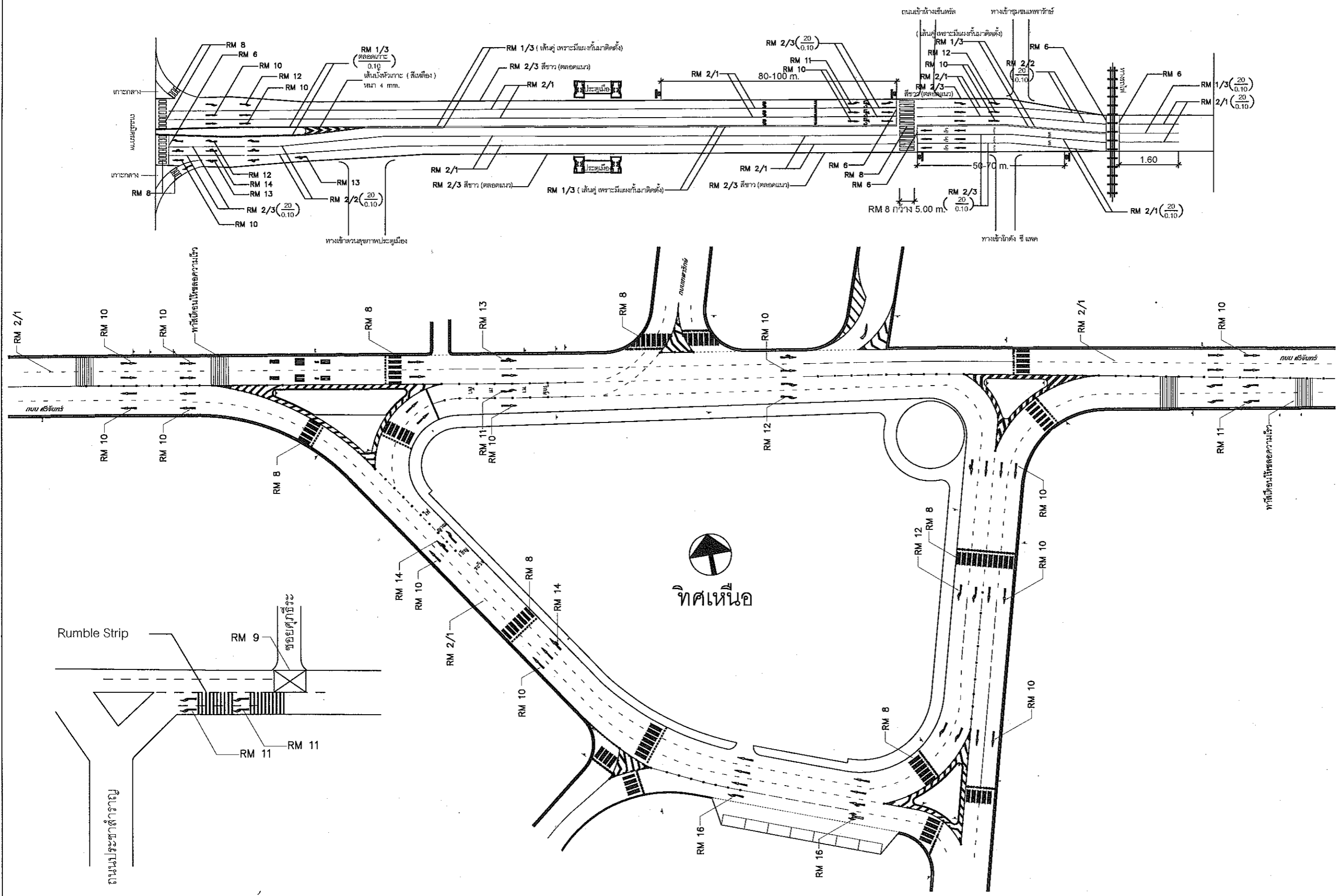
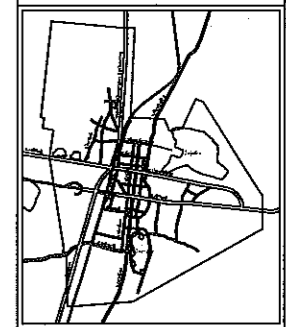
1. การออกแบบผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
2. การตรวจสอบความหนาของผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ให้จะความหนา ทุกๆ 250 เมตร ต่อ 1 ช่องจราจร

### หมายเหตุ

1. ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาทำแบบและก่อสร้าง
2. หากแบบหรือวิธีไม่ชัดเจน ให้ผู้เสนอราคาคิดค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น
3. ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาแบบและก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
4. แผนภูมิแนบมาเป็นแบบได้แก่แบบที่แนบมา โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบที่แนบมา
5. ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาทำแบบและก่อสร้าง
6. ในระหว่างการปฏิบัติงาน หากมีความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราชการ เช่น ทรัพย์สินส่วนบุคคล ทรัพย์สินสาธารณะ เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย 5% โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ
7. ในระหว่างการปฏิบัติงาน ให้ผู้รับจ้างส่งมอบเอกสารสัญญาที่มีรายละเอียดของงาน และสัญญาสัญญาในขณะปฏิบัติงานให้ผู้รับจ้างของกรมการช่างให้ทราบ

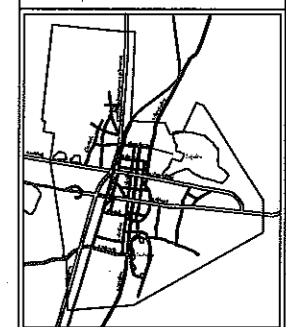
เขียน - สัรวจ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
อนุมัติแบบแผนและก่อสร้าง	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ. สำนักงานช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงประตูเมือง พร้อมภูมิทัศน์ถนนศรีจันทร์ (ช่วงสี่กั๊กถนนมิตรภาพถึงแยกชอ ตุ๊กธีระและถนนรอบศาลหลักเมือง)
แบบเลขที่	แผ่นที่
กศ. /2567	09

# ทาสีเส้น ถนนเจริญทร์ (ช่วงสี่แยกตัดถนนมิตรภาพถึงแยกขลุ่ยสุกรีและถนนรอบศาลากลางเมือง)



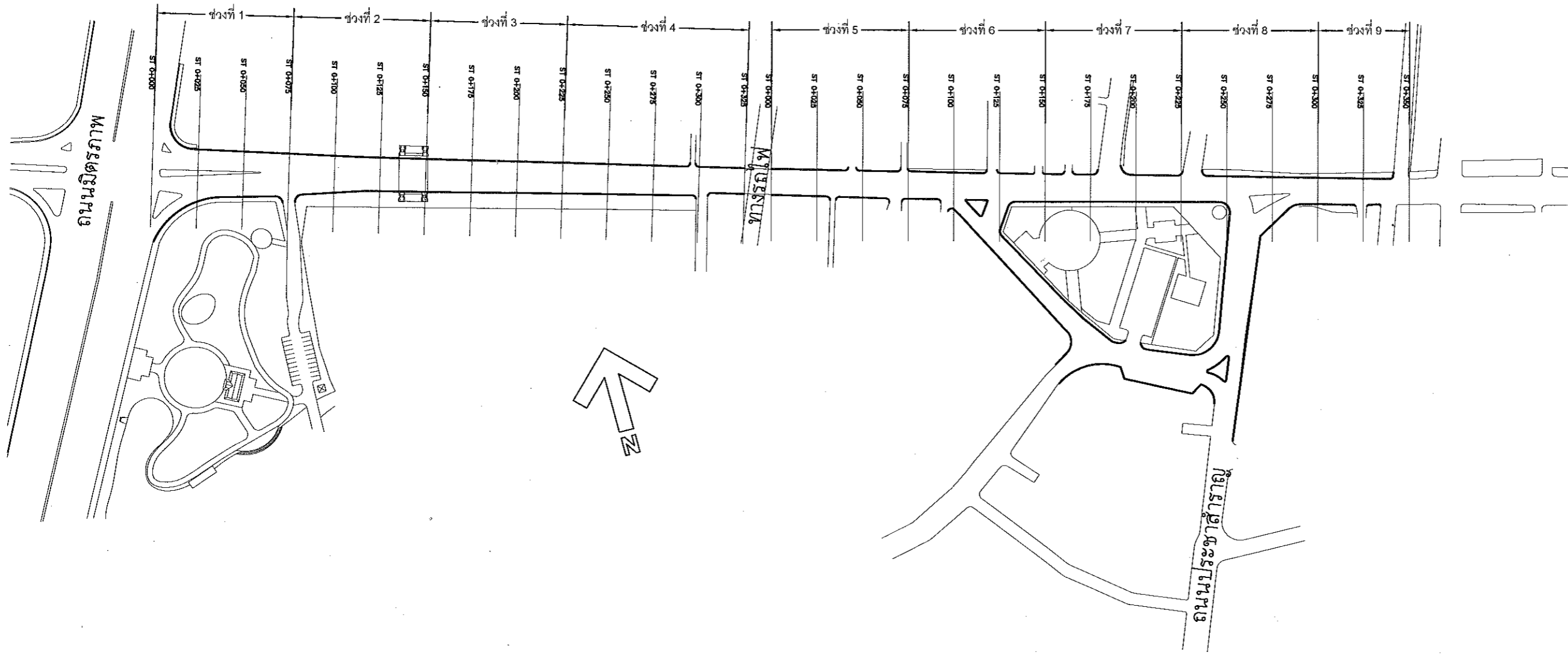
- หมายเหตุ**
1. ให้ออกแบบและติดตั้งเส้นทาสีตามแบบที่แนบมา
  2. หากพบข้อผิดพลาดให้แจ้งผู้ควบคุมงานทันที
  3. ให้ออกแบบและติดตั้งเส้นทาสีตามแบบที่แนบมา
  4. ให้นำแบบไปติดตั้งก่อนการก่อสร้าง
  5. ให้นำแบบไปติดตั้งก่อนการก่อสร้าง
  6. ให้นำแบบไปติดตั้งก่อนการก่อสร้าง
  7. ให้นำแบบไปติดตั้งก่อนการก่อสร้าง

เขียน - สีขาว	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>
วิศวกร	<i>[Signature]</i>
ทนายแบบแผนและก่อสร้าง	<i>[Signature]</i>
ผ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	<i>[Signature]</i>
ผ.สำนักงานช่าง	<i>[Signature]</i>
ปลัดเทศบาล	<i>[Signature]</i>
อนุมัติ	<i>[Signature]</i>
นายกเทศมนตรี	<i>[Signature]</i>
แบบก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ พร้อมภูมิทัศน์ถนนศรีจันทร์ (ช่วงตัดถนนมิตรภาพถึงแยกขลุ่ย สุกรีและถนนรอบศาลากลางเมือง)
แบบเลขที่	แผ่นที่
กศ. /2567	10



หมายเหตุ

1. ใ้ผู้รับจ้างตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนเริ่มก่อสร้าง หากพบปัญหาอุปสรรคให้รายงานต่อเจ้าพนักงาน
2. หากพบความเสียหายใดๆ ให้รีบซ่อมแซมทันทีโดยผู้รับจ้าง
3. ใ้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบแปลนก่อสร้างที่ได้แนบมา
4. ใ้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบแปลนก่อสร้างที่ได้แนบมา
5. ใ้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบแปลนก่อสร้างที่ได้แนบมา
6. ใ้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบแปลนก่อสร้างที่ได้แนบมา
7. ใ้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของแบบแปลนก่อสร้างที่ได้แนบมา



ทาสีคั่นหิน ถนนศรีจันทร์ (ช่วงตัดถนนมิตรภาพถึงแยกชอย สุภธีระและถนนรอบศาลหลักเมือง)  
ความยาวไม่น้อยกว่า 720 ตารางเมตร

เขียน - สัรวอ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
ทนาย - แบบแปลนและก่อสร้าง	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ. สำนักการช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรี
แบบก่อสร้าง	
โครงการปรับปรุงประตูเมือง พร้อมภูมิทัศน์ถนนศรีจันทร์ (ช่วงตัดถนนมิตรภาพถึงแยกชอย สุภธีระและถนนรอบศาลหลักเมือง)	
แบบเลขที่	แผ่นที่
กค. /2567	11

งานทาสีตีเส้นจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มม. Piant ระดับ 1

1. งานทาสีตีเส้นจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มม. Piant ระดับ 1 จำนวน 1,100 ตารางเมตร จุดเริ่มต้นงานทาสีตีเส้นจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มม. Piant ระดับ 1 อยู่ที่ Sta. 0+000 และ จุดสิ้นสุดงานทาสีตีเส้นจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มม. Piant ระดับ 1 อยู่ที่ Sta. 0+850

2. ข้อกำหนดและขั้นตอนการดำเนินงานทาสีตีเส้นจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มม. Piant ระดับ 1 ให้เป็นไปดังนี้

- ผู้รับจ้างมีหน้าที่ทำแบบก่อสร้างงานทาสีตีเส้นเครื่องหมายจราจรให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการก่อสร้าง โดยผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เมื่อได้รับการอนุมัติแบบแล้ว ผู้รับจ้างจึงสามารถดำเนินการทาสีตีเส้นเครื่องหมายจราจร โดยพื้นที่เครื่องหมายจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า ตามที่กำหนดในตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน
- งานทาสีตีเส้นจราจรให้ใช้ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่นเลขที่ กส.038/2566
- รายละเอียดและเครื่องหมายจราจรให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่จริง โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าแบบก่อสร้างกำหนด
- พื้นที่งานทาสีตีเส้นจราจรให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่จริง โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าแบบก่อสร้างกำหนด

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการตีเส้นจราจร โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความคล่องตัวของจราจร
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณการก่อสร้าง ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อย
- มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ผู้รับจ้างต้องเสนอวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต่อช่างผู้ควบคุมงาน โดยได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนทำการก่อสร้าง
- วัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทางสีขาวและสีเหลืองใช้ มอก.542
- วัสดุเทอร์ลูกลูกแก้วสะท้อนแสง ใช้ มอก. 543
- วัสดุน้ำยาไพรเมอร์ TACK COAT สำหรับสีตีเส้นจราจร คุณสมบัติสำหรับพื้นรองพื้นก่อนลงสีเทอร์โมพลาสติก และเป็นน้ำยาประสานให้สีเทอร์โมพลาสติกยึดติดกับผิวพื้น วิธีการใช้น้ำยาไพรเมอร์จะต้องทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาดก่อนแล้วพ่นน้ำยาไพรเมอร์ TACK COAT ลงพื้นก่อนลงสีเทอร์โมพลาสติก หากพื้นเปียกต้องทำให้พื้นแห้งก่อน

แบบขยายป้ายโครงการ

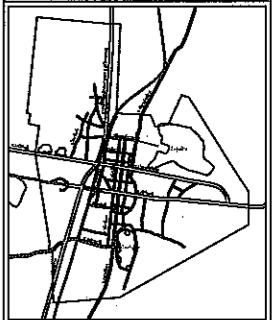
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

ชื่อโครงการ .....		
รายละเอียดโครงการ .....		
ชื่อ / ที่อยู่ / หมายเลขโทรศัพท์ .....		
เวลาเริ่มต้นโครงการ .....	เวลาสิ้นสุดโครงการ .....	
รวมเป็นเวลา .....	วัน .....	
งบประมาณตั้งใช้ .....	ราคากลาง .....	
	วงเงินสัญญาจ้าง .....	
คณะกรรมการตรวจการจ้าง		
1. ....	ตำแหน่ง .....	
2. ....	ตำแหน่ง .....	
3. ....	ตำแหน่ง .....	
4. ....	ตำแหน่ง .....	
5. ....	ตำแหน่ง .....	
ช่างผู้ควบคุมงาน		
1. ....	ตำแหน่ง .....	โทร. ....
2. ....	ตำแหน่ง .....	โทร. ....
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น โทร 043-221202 แจ้งเรื่องร้องทุกข์ผ่าน Line Bot สแกน QR Code		

หมายเหตุ: วัสดุใช้ทำแผ่นป้าย ให้ใช้แผ่นเหล็กหรือไม้อัดชนิดภายนอก ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ติดตั้งบนโครงเหล็ก หรือ ไม้ย่างไม้คองแข็งแรง ติดตั้ง 2 ป้าย (จุดเริ่มโครงการและสิ้นสุดโครงการ)



สำนักช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น



หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างควรเตรียมการก่อนการก่อสร้าง
2. ทนแดดทนน้ำไม่ยุบ ไม่บิดเบี้ยวสภาพพื้นที่ก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างเสนอแบบและแผนการก่อสร้าง
4. แผนสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน โดยต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
5. ผู้รับจ้างเสนอแบบให้ใช้วัสดุที่ผ่านการตรวจการรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว
6. วิศวกรฝ่ายปฏิบัติการ และวิศวกรฝ่ายเทคนิคฝ่ายจราจร เช่น ควบคุมการจราจร
7. วิศวกรฝ่ายปฏิบัติการ ผู้รับจ้างต้องเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้องในกระบวนการ

เขียน - สารวัตร

สถาปนิกร

วิศวกร

ทน ฝ. แบบแผนและก่อสร้าง

ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผอ. สำนักการช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงประตูเมือง  
พร้อมภูมิทัศน์ถนนศรีจันทร์  
(ช่วงสี่คานบนนิคมภาพังแยกชอ  
สุภีระและถนนรอบศาลากลางเมือง)