

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงทางเท้าถนนกลางเมือง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐,๕๐๐,๐๐๐:๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ค่าปรับปรุงทางเท้า ถนนกลางเมือง โดยทำการปรับปรุงทางเท้าสองฝั่งถนนกลางเมือง ช่วงแยกตัดถนนหน้าศูนย์ราชการถึง แยกตัดถนนข้างวัดหนองแขวงอารามหลวง โดยมีพื้นที่ปรับปรุงรวมไม่น้อยกว่า ๑๕,๒๕๐ ตารางเมตร รายละเอียดดังนี้

๑. งานปรับปรุงทางเท้าวัสดุพื้นใหม่และปูบล็อกทางเท้าสำหรับผู้พิการทางสายตา พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๓,๗๕๐ ตารางเมตร

๒. งานก่อสร้างทางลาดคนพิการตามมาตรฐานอารยะสถาปัตย์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๗๕ แห่ง

๓. งานก่อสร้างคันหินคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๕,๓๕๒ เมตร

๔. งานเปลี่ยนฝาบ่อพักทางเท้าจำนวนไม่น้อยกว่า ๖๑๗ ฝา

๕. งานปรับปรุงระบบเมนสายไฟฟ้าแสงสว่าง ความยาวไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ เมตร

๖. งานเปลี่ยนโคมเสาไฟเป็นชนิด LED ขนาดไม่เกิน ๑๕๐ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๗๖ โคม

๗. งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 ก.ค. 2568 เป็นเงิน ๔๐,๔๘๕,๘๙๘.๘๕ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

๖.๒. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

๖.๓.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายมานิช ธาตุจิตติกร	ตำแหน่ง ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	กรรมการ
๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมดัย	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	กรรมการ
๗.๔ นายนพพร สิตวรเวศย์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๕ นายไพจิตร ศรีทอง	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ
๗.๖ นายศุภวัตร นามคำ	ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการ	กรรมการ/เลขานุการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนันท์ภา สมบัติคำไว)

นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ

โครงการปรับปรุงทางเท้าถนนกลางเมือง

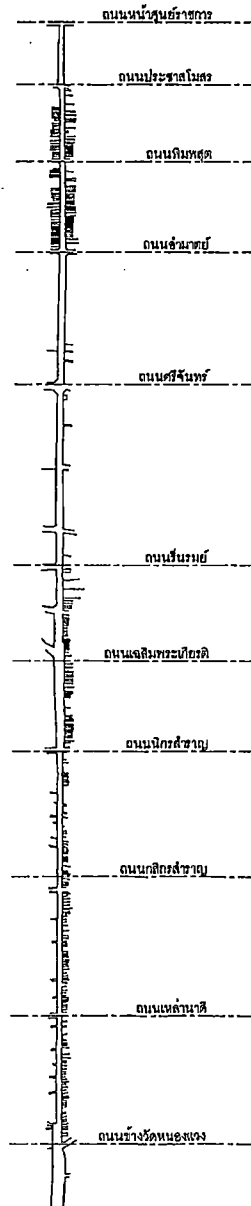
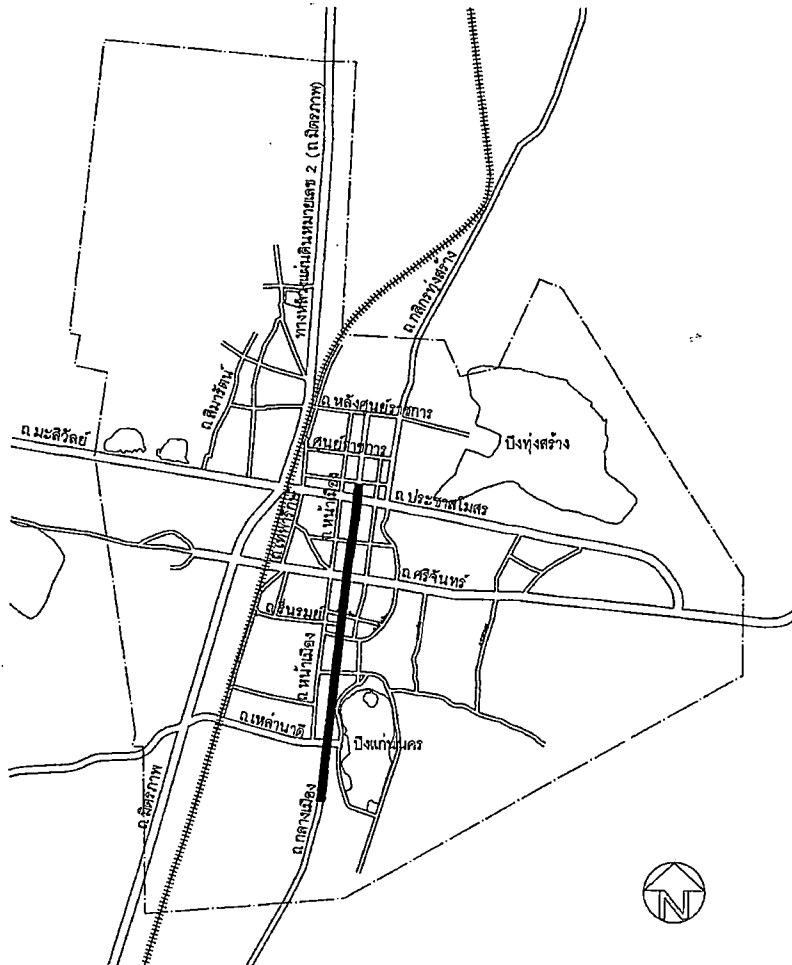
เจ้าของโครงการ

เทศบาลนครขอนแก่น

แบบเลขที่ กส. 010/2568

ทำการก่อสร้างปรับปรุงทางเท้า ถนนกลางเมือง โดยทำการปรับปรุงทางเท้าสองฝั่งถนนกลางเมือง ช่วงแยกตัดถนนหน้าศูนย์ราชการถึง แยกตัดถนนข้างวัดหนองแขวงอารามหลวง โดยมีพื้นที่ปรับปรุงรวมไม่น้อยกว่า 15,250 ตารางเมตร ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. งานก่อสร้างปรับปรุงทางเท้าวัสดุพื้นใหม่และปูสื่อกทางเท้าสำหรับผู้พิการทางสายตา พื้นทึวมไม่น้อยกว่า 13,750 ตารางเมตร
2. งานก่อสร้างทางลาดคนพิการตามมาตรฐานอารยะสถาปัตย์ จำนวนไม่น้อยกว่า 174 แห่ง
3. งานก่อสร้างคันหินคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 5,342 เมตร
4. งานเปลี่ยนฝาบ่อพักทางเท้า จำนวนไม่น้อยกว่า 617 ฝา
5. งานปรับปรุงระบบเมนสายไฟฟ้าแสงสว่าง ความยาวไม่น้อยกว่า 5,000 เมตร
6. งานเปลี่ยนโคมเสาไฟเป็นชนิด LED ขนาดไม่เกิน 150 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 176 โคม
7. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบเทศาสนครขอนแก่น



- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานแต่ละงวดงานโดยละเอียด เพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ และให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามแผนที่ได้รับการอนุมัติโดยเคร่งครัด หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตาม ร่างควบคุมงานสามารถแจ้งระงับการก่อสร้างได้ โดยไม่ถือเป็นเหตุขยายระยะเวลาสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามลำดับงวดงาน โดยไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างมีผลกระทบต่อประชาชนบริเวณเหตุสุตวิสัย ไม่สามารถทำการก่อสร้างได้ โดยต้องได้รับความเห็นชอบต่อคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ

- กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ตามหนังสือ ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 845 ลว 31 สิงหาคม 2564
- ผู้ว่าจ้างกำหนดให้วันเริ่มต้นสัญญาจ้างถือเป็นวันส่งมอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยในกรณีที่มีเหตุใดก็ตามจากความคิดเห็นหรือข้อบกพร่องของหน่วยงานของรัฐหรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายหรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างตามสัญญาได้ให้ผู้รับจ้างแจ้งเหตุดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้



สำนักงาน เขตपालนครขอนแก่น

สำนักงาน เขตपालนครขอนแก่น โทร 043-221202

ผู้ปกครอง.....

พร้อมด้วยบิดามารดา.....

รับ / ส่ง / มอบหมายให้.....

ขอขานรับใบเรียน.....

เรียน.....

เรียน.....

เรียน.....

เรียน.....

เรียน.....

เรียน.....

เรียน.....

เรียน.....

เรียน.....

ผู้เรียน.....

ผู้ปกครอง.....

ผู้รับ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1.

2.

.....

.....

.....

.....



กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน



.....

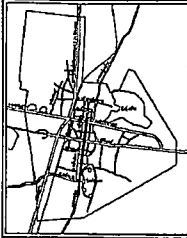
.....

.....

หมายเหตุ : ดึงข้อมูลโครงการวิจัย



สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

**ทนายเหตุ**

1. ให้อำเภอและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดทำ
แผนปฏิบัติการและโครงการตามแผนปฏิบัติการ
และแผนงานของจังหวัด
2. พิจารณาและอนุมัติให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ดำเนินการตามแผน
3. ให้อำเภอและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ
ตามแผนปฏิบัติการและโครงการตามแผน
ปฏิบัติการและแผนงานของจังหวัด
4. พิจารณาและอนุมัติให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ดำเนินการตามแผน
5. ให้อำเภอและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ
ตามแผนปฏิบัติการและโครงการตามแผน
ปฏิบัติการและแผนงานของจังหวัด
6. พิจารณาและอนุมัติให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ดำเนินการตามแผน
7. ให้อำเภอและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ
ตามแผนปฏิบัติการและโครงการตามแผน
ปฏิบัติการและแผนงานของจังหวัด
8. พิจารณาและอนุมัติให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ดำเนินการตามแผน
9. ให้อำเภอและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ
ตามแผนปฏิบัติการและโครงการตามแผน
ปฏิบัติการและแผนงานของจังหวัด
10. พิจารณาและอนุมัติให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ดำเนินการตามแผน

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
อาหารและผังเมือง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

เดือน - ธันวาคม

[illegible][illegible]

ทนฝแบบแผนและก่อสร้าง

ผอ.ส่วนควบคุมการค้าสัตว์น้ำ

1. 100

[Signature]

ปัสตทศบาต

13

อนุมิต 

นางสาวกนกวรรณ

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุง

21 NEW TOWNSHIP, NEW YORK	
---------------------------	--

แบบทลงที่	แผ่นที่ 0
-----------	-----------

ក.ក.០១០/២៥៦៨	២៧ ២៨
--------------	-------

พฤษภาคม ๒๕๕๗

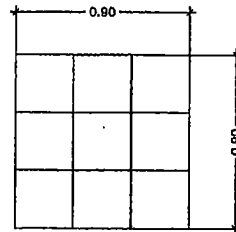
ข้อกำหนดการก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนป้องกันอุบัติเหตุ การจัดการจราจรและป้องกันอันตรายในระหว่างทำการก่อสร้าง เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเริ่มก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างในแต่ละสิ่งของตามที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ก่อนย้ายมาทำการก่อสร้างอีกสิ่งใด
- ผู้รับจ้างต้องเปิดพื้นที่ทางเท้าและทำการปรับปรุงทางเท้าให้แล้วเสร็จในแต่ละพื้นที่ที่กำหนด พร้อมทำความสะอาดให้สามารถใช้งานได้ ก่อนทำการเปิดพื้นที่ทางเท้าและทำการปรับปรุงทางเท้าในพื้นที่ต่อไป
- ผู้รับจ้างต้องทำการเทคอนกรีตให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน นับจากวันที่เริ่มทำการก่อสร้างพื้นที่ทางเท้าเดิมก่อนทำการลงมือก่อสร้างและปรับปรุงทางเท้าในพื้นที่ต่อไป
- ให้ผู้รับจ้างใช้เครื่องจักรชนิดอย่างใดอย่างหนึ่งในการเข้าทำงานในพื้นที่ที่กำหนด โดยต้องขออนุญาตต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการ หากผู้รับจ้างใช้เครื่องจักรประเภทอื่น ที่ไม่ใช่ชนิดเครื่องจักรตัวอย่าง ต้องเสนอรูปแบบการใช้งานโดยต้องขออนุญาตต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเริ่มทำงาน
- กรณีผู้รับจ้างใช้รถบรรทุกหรือรถบรรทุกชนิดอื่นในการขนถ่ายวัสดุหรือวัสดุอื่นที่ไม่ใช่ปูนซีเมนต์หรือหินทราย ต้องเสนอรูปแบบการใช้งานโดยต้องขออนุญาตต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเริ่มทำงาน
- ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนบ้านเดิมและทำการเปลี่ยนเป็นช่องรับน้ำ ค.ส.ล.สำเร็จรูป พร้อมเชื่อมต่อกับบ่อพักน้ำเดิมเดิม จำนวนไม่น้อยกว่าในตารางปริมาณงาน

รายการประกอบแบบงานภูมิสถาปัตยกรรม

งาน HARDSCAPE

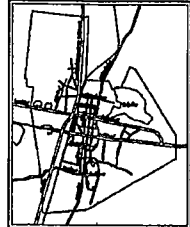
- งานบึงฝัง
 - ให้บึงฝัง วางแนว หรือระดับต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- งานคอนกรีต
 - ปูนซีเมนต์ คอนกรีตโครงสร้าง ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ส่วนปูนก่อและปูนฉาบ ใช้ปูนซีเมนต์ผสม (SILICA CEMENT) ต้องเป็นปูนซีเมนต์ใช้งานได้ดี ไม่เสื่อมคุณภาพ และขีดเก็บไว้ในที่เหมาะสม
 - ทราย ทรายผสมคอนกรีตใช้ทรายน้ำจืด มีลักษณะแข็งแรงแรง มีเหลี่ยมคม ขนาดเม็ดเล็กใหญ่ผสมกัน ไม่มีสารที่ทำให้คอนกรีตเสื่อมคุณภาพเจือปน ห้ามนำทรายขี้เป็ด หรือทรายถมที่มาใช้ผสม คอนกรีตเป็นชั้นขาด
 - หิน-กรวด ที่ใช้ผสมคอนกรีต จะต้องสะอาด แข็งแรง ไม่มี ฝุ่นผงหรือสิ่งสกปรกตามธรรมชาติส่วนเม็ดเล็ก และใหญ่ที่เหมาะสม ให้ใช้อย่างใดอย่างหนึ่ง ห้ามใช้ผสมกันระหว่างหินกับกรวด
 - น้ำ น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต และล้างหิน-กรวด ต้องเป็นน้ำจืด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ ฤกษ์ชาติ สารอินทรีย์ หรือวัสดุให้โทษเจือปน และเป็นน้ำที่ใช้บริโภคได้ เช่น น้ำประปา
- ส่วนผสมคอนกรีต
 - ใช้อัตราส่วนผสม 1:2:4 โดยมีน้ำหนัก ดังนี้
 - ปูนซีเมนต์ 1 ถุง, ทราย 2 กะบะ, หิน 4 กะบะ (กะบะละ 50 ก.ก.โดยประมาณ)
 - ลักษณะที่ใช้ผสมคอนกรีต ก่อนผสมใหม่ทุกครั้งต้องเทคอนกรีตเก่าออกให้หมด หลังจากผสม คอนกรีตแล้วต้องเทให้หมดภายใน 45 นาที ห้ามนำเอาคอนกรีตที่เกินกำหนดเวลา หรือส่วนที่ ตกหน้าเครื่องผสมและตามทางมาใช้อีก การทำคอนกรีตให้แน่น ใช้เครื่องใช้หรือเหล็กแทงกระทุ้ง ให้เนื้อคอนกรีตที่แน่นตามกรรมวิธีที่ถูกต้อง
- งานวัสดุพื้นผิว
 - วัสดุ ลวดลายและสีเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
 - กรรมวิธีการปู ให้เป็นไปตามมาตรฐานของวัสดุหรือกรรมวิธีวางที่ถูกต้องตามหลักวิชา และต้องตรวจสอบความลาดเอียงของพื้นผิวให้เป็นไปตามที่แบบระบุไว้
 - คุณสมบัติกระเบื้องทางเท้า
 - มอก 2508, 826
 - ความหนาไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร
 - ค่าการดูดซึมน้ำของวัสดุ ไม่เกิน 2-4% ของน้ำหนักวัสดุ โดยมีผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ประกอบ
 - ความแข็งแรงแรงดึง 3.8 - 5.0 Mpa โดยมีผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ประกอบ
 - ความทนต่อการขีดขีด ไม่เกิน 0.1 กรัม โดยมีผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ประกอบ
 - ค่า Anti-slip ของผิววัสดุ ที่ R10
 - ใช้ขนาดไม่น้อยกว่า 600x600 มิลลิเมตร เป็นส่วนใหญ่ และขนาดไม่น้อยกว่า 400x400 มิลลิเมตรหรือแผ่นตัด ใช้ปูเสริมเป็นบางจุด
 - ให้ผู้รับจ้างเสนอวัสดุกระเบื้องสำหรับปูพื้น เพื่อขออนุมัติใช้ก่อนดำเนินการ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ผลิตภัณฑ์ โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนใช้งาน
- งานลวดลายวัสดุขัดสีกัน (CO-design)
 - กำหนดขนาดพื้นที่ลวดลายวัสดุขัดสีกัน ไม่เกินกว่า 900x900 มิลลิเมตร
 - จำนวนจุดไม่น้อยกว่า 30 จุด โดยลวดลายและตำแหน่งกำหนดภายหลัง โดยให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติ
 - วัสดุเป็นกระเบื้องทางเท้า ความหนาไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร ขนาดไม่น้อยกว่า 300x300 มิลลิเมตร



ขนาดของลวดลายวัสดุขัดสีกัน (CO-design)
ขนาดและตำแหน่งไม่กำหนดคงเหลือ
โดยให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติ

ตารางปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	งานปรับปรุงภูมิทัศน์		
1	รื้อถอนหิน ค.ส.ล. หน้า 0.10 - 0.15 ม. พร้อมขนทิ้ง	13,395.98	ตร.ม.
2	รื้อถอนหิน ค.ส.ล. พร้อมขนทิ้ง	92.47	ลบ.ม.
3	รื้อย้ายไม้ยืนต้นพร้อมปลูก	11.00	ต้น
4	ย้ายป่าพร้อมติดตั้ง	54.00	จุด
5	ย้ายเสาไฟแสงสว่างพร้อมติดตั้ง	12.00	ต้น
6	ปูกระเบื้องทางเท้า (พร้อมปูนทราย)	10,612.26	ตร.ม.
7	ปูกระเบื้องคอนกรีต 30x30x3.5 ซม. (พร้อมปูนทราย หนา 1.5 ซม.)	1,538.90	ตร.ม.
8	ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 15x15x1.35 ซม. (พร้อมปูนทราย หนา 3.65 ซม.)	1,602.80	ตร.ม.
9	คอนกรีต Fc 240 ksc (cube) ทางเท้าหนาเฉลี่ย 0.05 ม.	13,753.95	ตร.ม.
10	คอนกรีต Fc 240 ksc (cube) ทางเท้าหนาเฉลี่ย 0.10 ม.	187.14	ตร.ม.
11	งานฝ้าป้องกันทางเท้า - ฝ้าป้องกัน FRP พร้อมปากคอนกรีต ขนาด 1.00 x 1.25 ม. - ฝ้าป้องกันเหล็กหล่อปากคอนกรีต ขนาด 0.97 x 1.30 ม.	610.00	ฝ้า
12	งานขอบคันหิน ค.ส.ล. - แบบ A - แบบ B	3,705.24	ม.
13	งานช่องรับน้ำ - คันหินพร้อมช่องรับน้ำตะแกรงเหล็กหล่อ ขนาด 1.20 ม.	1,637.42	ม.
14	งานทางลาดตามกึ่งกลาง - แบบที่ 1 - แบบที่ 2 - แบบที่ 3 - แบบที่ 4	457.00	จุด
15	งานวางแผ่นพื้นบนรางยูนิคพร้อมเทคอนกรีต	30.00	จุด
16	ปูแผ่นป้องกันโคลนค้ำไม้ ขนาด 1.20 ม. x 1.20 ม.	70.00	จุด
17	งานทาสีจราจรขอบทางเท้า ชนิดสะท้อนแสง (30 ตร.ม./แกลลอน)	69.00	จุด
18	งานระบบไฟฟ้า - สายไฟฟ้า NY-G 2x16/16 Sq.Mm. มีดินพร้อมเชื่อมเสาไฟเดิม	5.00	จุด
19	อุปกรณ์สายไฟ	1,763.90	ตร.ม.
20	โคมไฟ LED กำลังไฟ 150 วัตต์ (ติดตั้งเสาไฟเดิม) พร้อมอุปกรณ์	24.00	จุด
21	โคมไฟ LED กำลังไฟ 30 วัตต์ (ติดตั้งเสาไฟเดิม) พร้อม - กิ่งโคมไฟคอนกรีต (หนา 3 มม.) ขนาด 2" พร้อมขั้ว 120 ซม. ขุดฝัง - ขาจับกิ่งโคมไฟคอนกรีต ขนาด 2" ขุดฝัง และอุปกรณ์	2,181.04	ตร.ม.
22	โคมไฟ LED กำลังไฟ 30 วัตต์ เสาสูง 4 เมตร	110.00	จุด
23	ติดตั้งกระเบื้องเคลือบสีเทา ขนาด 15x15 ซม. DIAMOND GRADE	242.00	จุด
		176.00	แผ่น

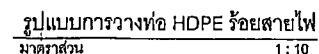
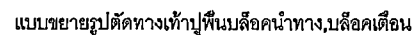
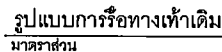
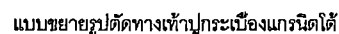
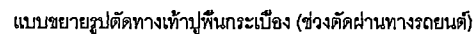


- หมายเหตุ
1. ให้ผู้รับจ้างพิจารณาพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ทางเท้าให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 2. ทรายผสมคอนกรีตใช้ทรายน้ำจืด มีเหลี่ยมคม ขนาดเม็ดเล็กใหญ่ผสมกัน ไม่มีสารที่ทำให้คอนกรีตเสื่อมคุณภาพเจือปน ห้ามนำทรายขี้เป็ด หรือทรายถมที่มาใช้ผสม คอนกรีตเป็นชั้นขาด
 3. ให้ผู้รับจ้างนำแบบก่อสร้างมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 4. ทรายผสมคอนกรีตใช้ทรายน้ำจืด มีเหลี่ยมคม ขนาดเม็ดเล็กใหญ่ผสมกัน ไม่มีสารที่ทำให้คอนกรีตเสื่อมคุณภาพเจือปน ห้ามนำทรายขี้เป็ด หรือทรายถมที่มาใช้ผสม คอนกรีตเป็นชั้นขาด
 5. ให้ผู้รับจ้างนำแบบก่อสร้างมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 6. ทรายผสมคอนกรีตใช้ทรายน้ำจืด มีเหลี่ยมคม ขนาดเม็ดเล็กใหญ่ผสมกัน ไม่มีสารที่ทำให้คอนกรีตเสื่อมคุณภาพเจือปน ห้ามนำทรายขี้เป็ด หรือทรายถมที่มาใช้ผสม คอนกรีตเป็นชั้นขาด
 7. ให้ผู้รับจ้างนำแบบก่อสร้างมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 8. ทรายผสมคอนกรีตใช้ทรายน้ำจืด มีเหลี่ยมคม ขนาดเม็ดเล็กใหญ่ผสมกัน ไม่มีสารที่ทำให้คอนกรีตเสื่อมคุณภาพเจือปน ห้ามนำทรายขี้เป็ด หรือทรายถมที่มาใช้ผสม คอนกรีตเป็นชั้นขาด
 9. ให้ผู้รับจ้างนำแบบก่อสร้างมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 10. ทรายผสมคอนกรีตใช้ทรายน้ำจืด มีเหลี่ยมคม ขนาดเม็ดเล็กใหญ่ผสมกัน ไม่มีสารที่ทำให้คอนกรีตเสื่อมคุณภาพเจือปน ห้ามนำทรายขี้เป็ด หรือทรายถมที่มาใช้ผสม คอนกรีตเป็นชั้นขาด
 11. ให้ผู้รับจ้างนำแบบก่อสร้างมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 12. ทรายผสมคอนกรีตใช้ทรายน้ำจืด มีเหลี่ยมคม ขนาดเม็ดเล็กใหญ่ผสมกัน ไม่มีสารที่ทำให้คอนกรีตเสื่อมคุณภาพเจือปน ห้ามนำทรายขี้เป็ด หรือทรายถมที่มาใช้ผสม คอนกรีตเป็นชั้นขาด
 13. ให้ผู้รับจ้างนำแบบก่อสร้างมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 14. ทรายผสมคอนกรีตใช้ทรายน้ำจืด มีเหลี่ยมคม ขนาดเม็ดเล็กใหญ่ผสมกัน ไม่มีสารที่ทำให้คอนกรีตเสื่อมคุณภาพเจือปน ห้ามนำทรายขี้เป็ด หรือทรายถมที่มาใช้ผสม คอนกรีตเป็นชั้นขาด
 15. ให้ผู้รับจ้างนำแบบก่อสร้างมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 16. ทรายผสมคอนกรีตใช้ทรายน้ำจืด มีเหลี่ยมคม ขนาดเม็ดเล็กใหญ่ผสมกัน ไม่มีสารที่ทำให้คอนกรีตเสื่อมคุณภาพเจือปน ห้ามนำทรายขี้เป็ด หรือทรายถมที่มาใช้ผสม คอนกรีตเป็นชั้นขาด
 17. ให้ผู้รับจ้างนำแบบก่อสร้างมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 18. ทรายผสมคอนกรีตใช้ทรายน้ำจืด มีเหลี่ยมคม ขนาดเม็ดเล็กใหญ่ผสมกัน ไม่มีสารที่ทำให้คอนกรีตเสื่อมคุณภาพเจือปน ห้ามนำทรายขี้เป็ด หรือทรายถมที่มาใช้ผสม คอนกรีตเป็นชั้นขาด
 19. ให้ผู้รับจ้างนำแบบก่อสร้างมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 20. ทรายผสมคอนกรีตใช้ทรายน้ำจืด มีเหลี่ยมคม ขนาดเม็ดเล็กใหญ่ผสมกัน ไม่มีสารที่ทำให้คอนกรีตเสื่อมคุณภาพเจือปน ห้ามนำทรายขี้เป็ด หรือทรายถมที่มาใช้ผสม คอนกรีตเป็นชั้นขาด
 21. ให้ผู้รับจ้างนำแบบก่อสร้างมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 22. ทรายผสมคอนกรีตใช้ทรายน้ำจืด มีเหลี่ยมคม ขนาดเม็ดเล็กใหญ่ผสมกัน ไม่มีสารที่ทำให้คอนกรีตเสื่อมคุณภาพเจือปน ห้ามนำทรายขี้เป็ด หรือทรายถมที่มาใช้ผสม คอนกรีตเป็นชั้นขาด
 23. ให้ผู้รับจ้างนำแบบก่อสร้างมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
☐ ส่วนการโยธา
☐ ส่วนช่างสถาปัตย์

เขียน - ช่าง
สถาปัตย์
วิศวกร
พิมพ์แบบและก่อสร้าง
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ผอ.ส่วนโยธา
ปฎิเทศภาค
อ.ปฎิเทศ

แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุง
ทางเท้าถนนบางเขน
แบบสถาปัตย์
แผ่นที่ 002
ทศ ๐๑๐/๒๕๖๘
วัน ๒๘
พฤษภาคม ๒๕๖๗



หมายเหตุ ตำแหน่งการวางท่อร้อยสายไฟ เปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง



๑. ให้ผู้ให้บริการขนส่งสาธารณะนำรถโดยสารไปรับผู้โดยสารที่ศูนย์การค้าไปเข้าท่ารถที่ท่ารถศูนย์การค้า
๒. ขยายเส้นทางรถโดยสาร ให้มีรถโดยสารรับผู้โดยสารที่ศูนย์การค้าเพิ่มขึ้น
๓. ให้ผู้ให้บริการขนส่งสาธารณะและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการสำรวจหาพื้นที่จอดรถโดยสารเพิ่มเติมในย่านศูนย์การค้าและเขตที่อยู่ใกล้เคียง
๔. แยกสายรถโดยสารประจำทางออกจากสายรถโดยสารทั่วไป
๕. ให้บริการรถโดยสารพิเศษจากศูนย์การค้าไปยังท่ารถสาธารณะ
๖. ให้บริการรถโดยสารพิเศษไปโรงเรียน
๗. ให้บริการรถโดยสารพิเศษ รับ-ส่ง และส่งมอบสินค้าจากศูนย์การค้า
๘. ให้บริการรถโดยสารพิเศษ รับ-ส่ง และส่งมอบสินค้าจากศูนย์การค้า
๙. ให้บริการรถโดยสารพิเศษ รับ-ส่ง และส่งมอบสินค้าจากศูนย์การค้า

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสถาปนิก

1000 - 1000 1000 - 1000	
----------------------------	---

ชตาปฉ	1	8/11
-------	---	------

[illegible]

หนังสือแบบแผนและก่อสร้าง

ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

W. R. H. B. S. 13

ปัสตูลูกบวช



ចំណុច ១៥

นางกนกนพศรี

แบบก่อสร้าง

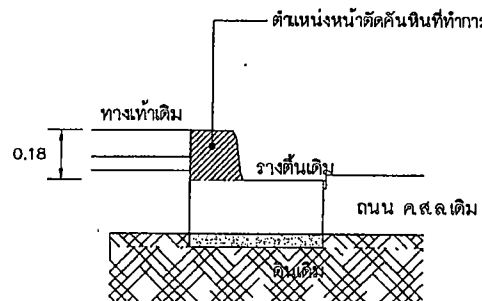
โครงการปรับปรุง

ทางทำถนนกลางเมือง

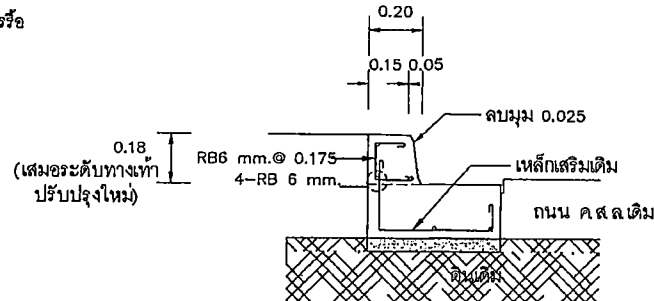
แบบเลขที่	แผ่นที่ 03
-----------	------------

กส.010/2568	หน้า 27 จาก
-------------	-------------

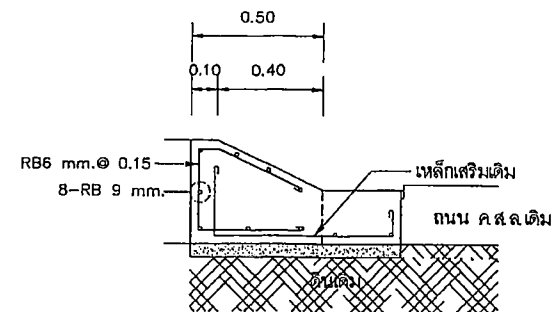
ทฤษฎีบท 2507



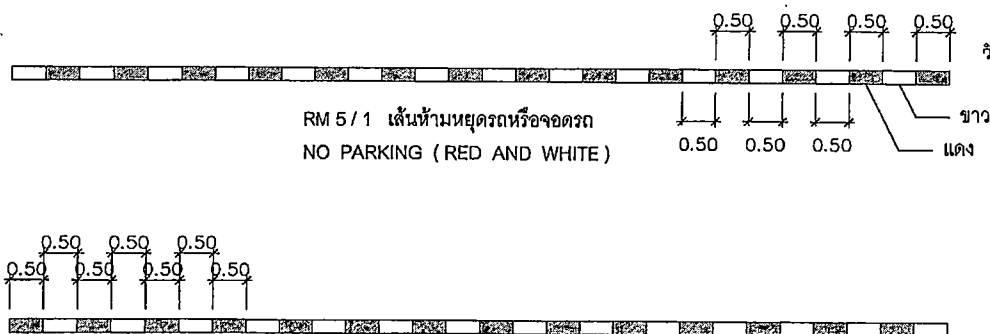
แนวการรื้อคันหินเดิม
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายคันหินหล่อใหม่แบบ A (ทั่วไป)
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายคันหินหล่อใหม่แบบ B (รถยนต์ขึ้นได้)
มาตราส่วน 1:10



RM 5/1 เส้นห้ามหยุดรถหรือจอดรถ
NO PARKING (RED AND WHITE)

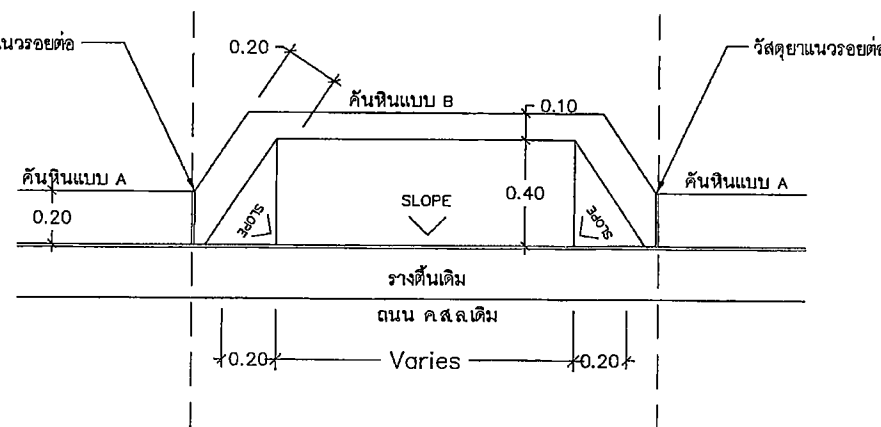


RM 5/2 เส้นห้ามจอดเว้นแต่หยุดรถรับ-ส่งผู้โดยสาร (① = เหลือง, ② = ขาว)
NO PARKING EXCEPT FOR DELIVERY (① = YELLOW, ② = WHITE)

RM 5/3 เส้นสันขอบทาง (① = ดำ, ② = ขาว)
CURB MARKING (① = BLACK, ② = WHITE)

มาตรฐานการทาสีตีเส้นขอบทาง

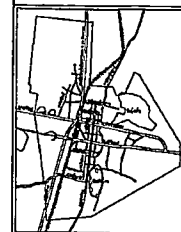
- ให้ผู้รับจ้างทำการทาสี ขี 2 ครั้ง โดยเว้นช่วงเวลา 4-6 ชั่วโมง
- ให้ใช้สีทาจราจร ชนิดสะท้อนแสง มอก.415-2541 เท่านั้น



แบบเปลี่ยนขยายช่วงต่อคันหินหล่อใหม่แบบ A และแบบ B
มาตราส่วน 1:10



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น



หมายเหตุ

1. ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบพื้นที่ก่อนการก่อสร้าง
2. หากพบข้อบกพร่องให้แจ้งวิศวกร
3. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามแบบและข้อกำหนด
4. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามแบบและข้อกำหนด
5. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามแบบและข้อกำหนด
6. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามแบบและข้อกำหนด
7. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามแบบและข้อกำหนด
8. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามแบบและข้อกำหนด
9. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามแบบและข้อกำหนด
10. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามแบบและข้อกำหนด

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างเขียน

เขียน - ช่าง

สถาปนิก

วิศวกร

หน้าแบบและข้อกำหนด

หน้าแบบและข้อกำหนด

หน้าแบบและข้อกำหนด

หน้าแบบและข้อกำหนด

หน้าแบบและข้อกำหนด

หน้าแบบและข้อกำหนด

หน้าแบบและข้อกำหนด

หน้าแบบและข้อกำหนด

หน้าแบบและข้อกำหนด

หน้าแบบและข้อกำหนด

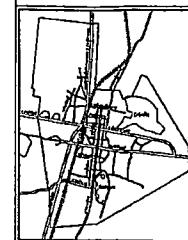
หน้าแบบและข้อกำหนด

หน้าแบบและข้อกำหนด

หน้าแบบและข้อกำหนด



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น



หมายเหตุ

1. ให้ใช้การคำนวณตามวิธีคำนวณดังต่อไปนี้
2. หากมีข้อสงสัยประการใด กรุณาแจ้งมาที่กองช่าง
3. หากพบข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งมาที่กองช่าง
4. หากพบข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งมาที่กองช่าง
5. หากพบข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งมาที่กองช่าง
6. หากพบข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งมาที่กองช่าง
7. หากพบข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งมาที่กองช่าง

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

เงิน - ส.ร.

สถาปนิก

วิศวกร

แผนกแผนกช่างก่อสร้าง

แผนกช่างโยธา

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

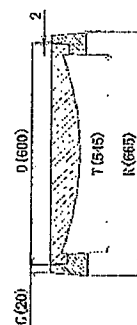
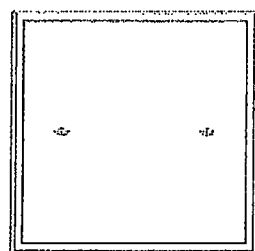
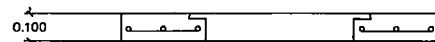
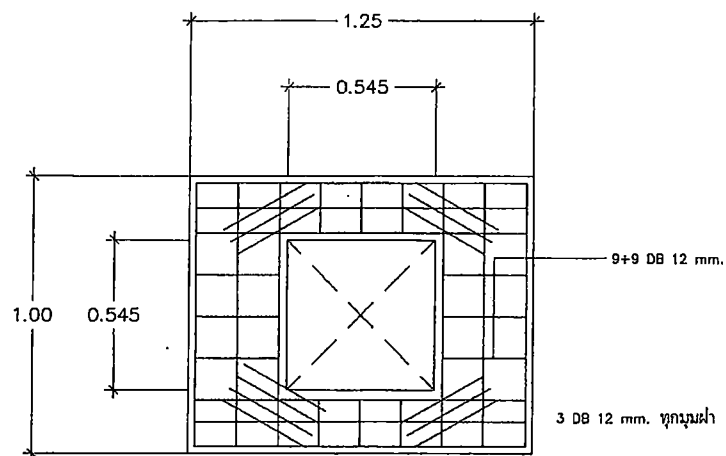
นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุง
ทางเท้าถนนเทศบาลเมือง

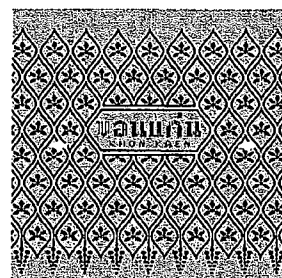
แบบเลขที่
กข.010/2568

แผ่นที่ 05
รวม 28 แผ่น

พฤศจิกายน 2567



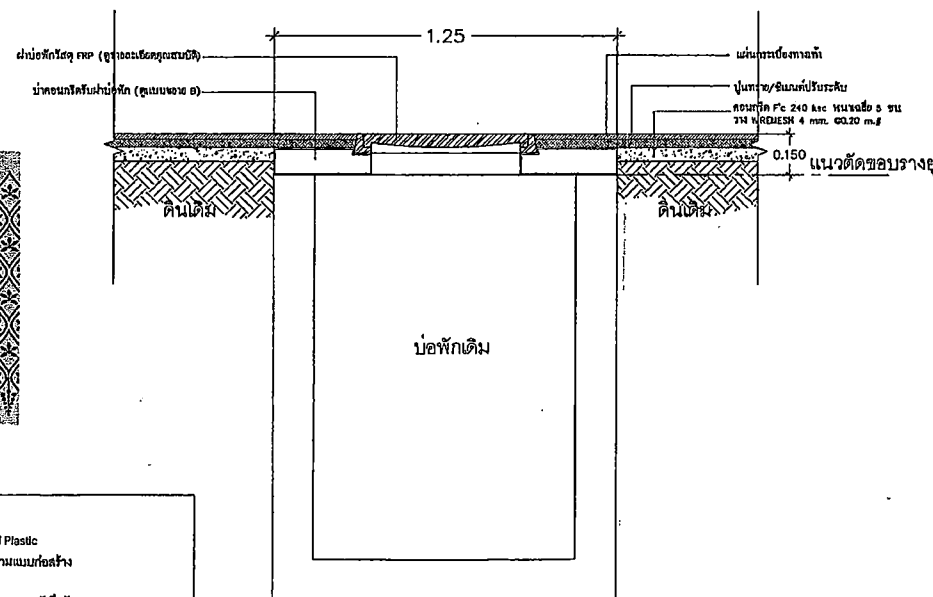
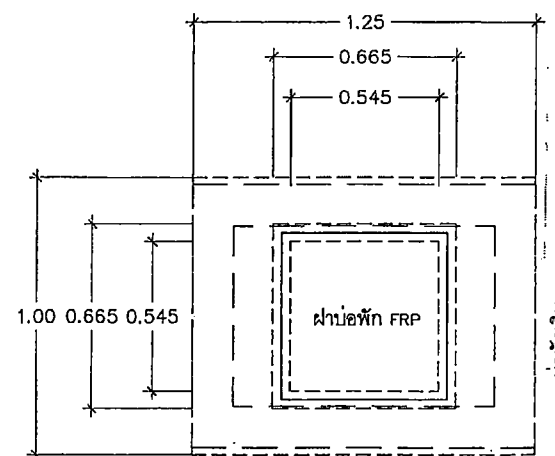
3 DB 12 mm. ทูกรุมผ้า



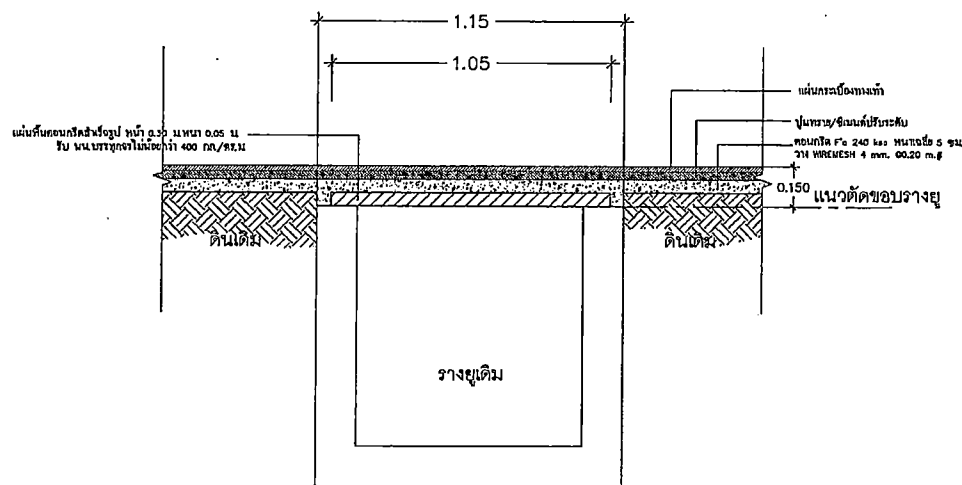
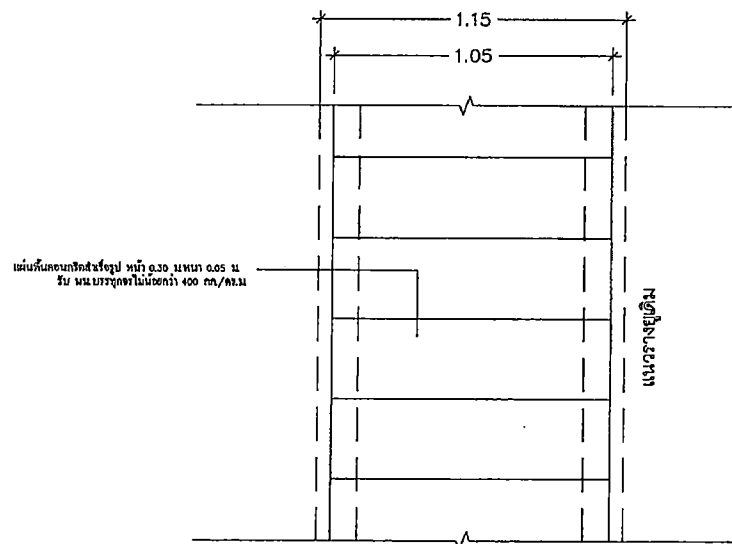
ตัวอย่างการวางผ้าแผ่นใย

รายละเอียดผ้าปอ FRP

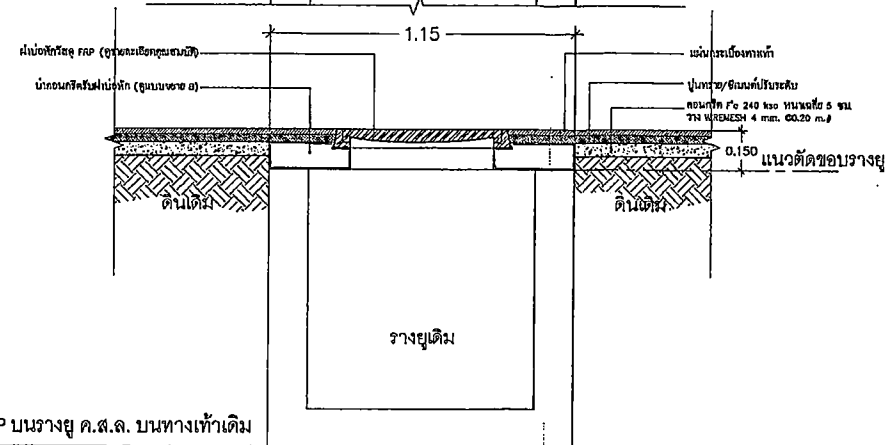
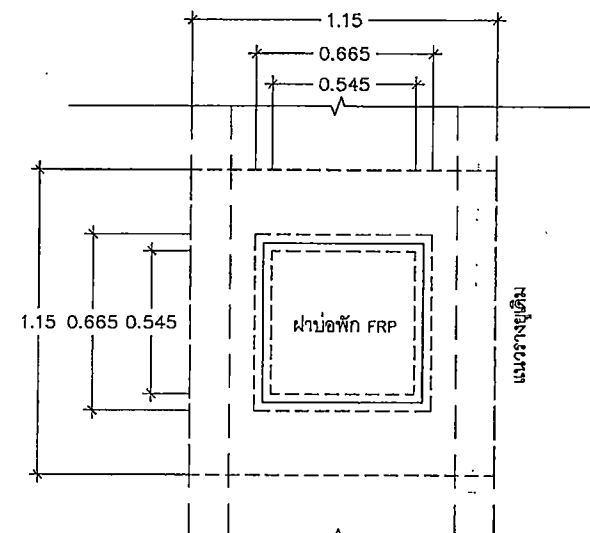
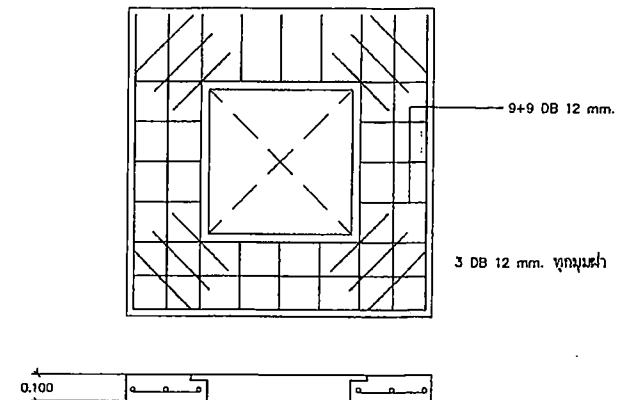
1. ผ้าแผ่นใยและแผ่นใย FRP : Fiber Reinforced Plastic
2. ขนาดผ้าแผ่นใยและแผ่นใย จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าตามแบบก่อสร้าง โดยรูปแบบผ้าได้ยื่นไปด้านข้าง
3. ผ้าแผ่นใยจะต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 กก. โดยต้องแนบสนิทกับโครง หรือแนบติดกับผิวหน้าผ้าใยเพื่อให้
4. การวางผ้าแผ่นใยให้แนบสนิทกับโครง
5. ก่อนทำการติดตั้งผ้าแผ่นใยและแผ่นใย ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบให้รัดกุมก่อนทำการติดตั้ง และก่อนทำการติดตั้งงาน



แบบขยายการติดตั้งผ้าปอ FRP บนบ่อพัก ค.ส.ล.บนทางเท้าเดิม



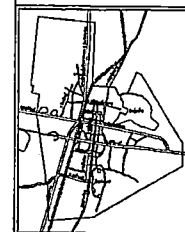
แบบขยายการวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปบนรางยู ค.ส.ล. บนทางเท้าเดิม



แบบขยายการติดตั้งวางบ่อพัก FRP บนรางยู ค.ส.ล. บนทางเท้าเดิม



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น



หมายเหตุ

1. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
2. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อย
3. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อย
4. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อย
5. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อย
6. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อย
7. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อย
8. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อย
9. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อย
10. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้เรียบร้อย

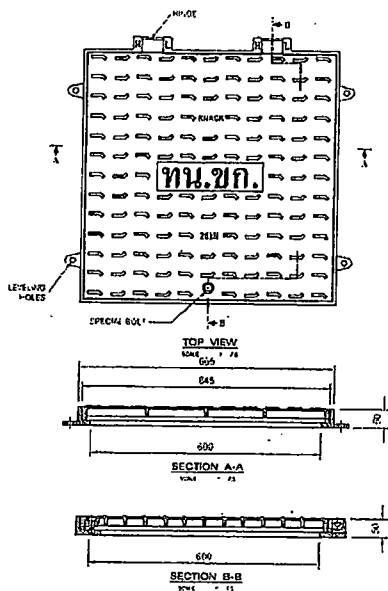
- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างเทคนิค

เขียน - ช่าง
สถาปนิก
วิศวกร
หน้าแปลนและก่อสร้าง
คส. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
คส. ส่วนโยธา
ปิ่นทอง
อนุทิน
นายกเทศมนตรี

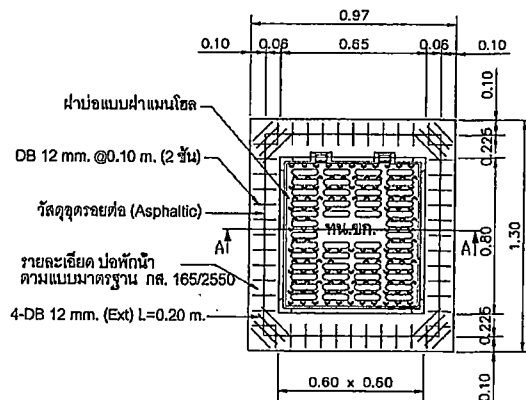
แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุง
ทางเท้าถนนกลางเมือง

แบบครั้งที่ 06
คส.010/2568
วันที่ 27 เดือน

ทศ. 2567



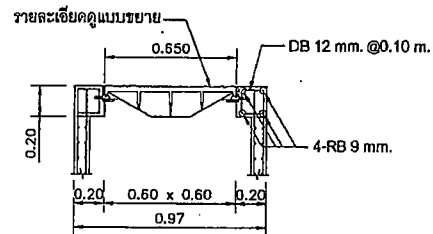
ฝ้าโปรมานโฮลพร้อมเฟรม ขนาด 600x600 มม.
แบบที่บนชนิดบานพับแบบมีล้อ
Capacity Load 25 ton



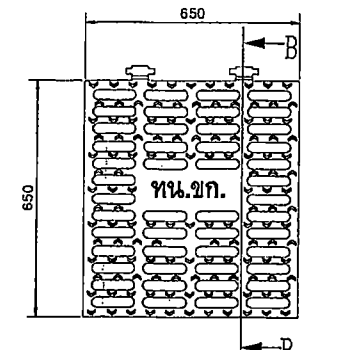
แปลนเหล็กเสริมโครงสร้างยึดฝ้าโปรมานโฮล
มาตรฐาน

รายละเอียดฝ้าโปรมานโฮลเหล็กหล่อ

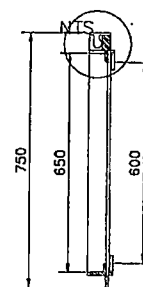
1. ฝ้าโปรมานโฮลและเฟรมผลิตจากเหล็กหล่อชนิดนี้
2. ขนาดฝ้าโปรมานโฮลและเฟรม จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าตามแบบก่อสร้างโดยรูปแบบฝ้าให้ยื่นไปทางผู้ติดตั้ง
3. ฝ้าโปรมานโฮลต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน โดยต้องแบบหนังสือรับรองหรือผลการทดสอบจากสถาบันเข้าเชื่อถือได้
4. แบบฝ้าให้ยึดด้วยข้อ "ทวน" หรือคานที่ข้างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างอนุมัติ
5. ก่อนทำการติดตั้งฝ้าโปรมานโฮลและเฟรม ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุต่อข้างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง



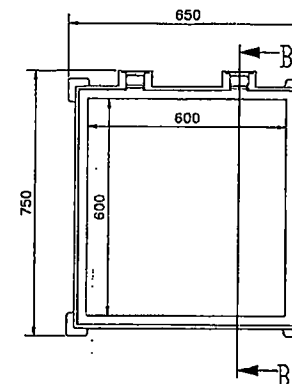
รูปตัด A - A
มาตรฐาน NTS.



แบบขยายฝ้าโปรมานโฮลเหล็กหล่อ
มาตรฐาน

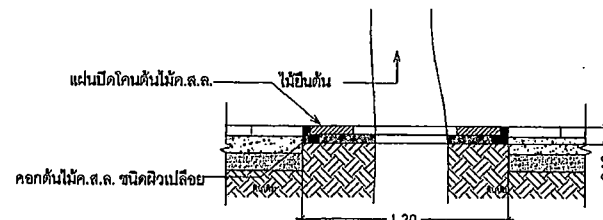


รูปตัด B - B
มาตรฐาน NTS.



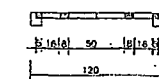
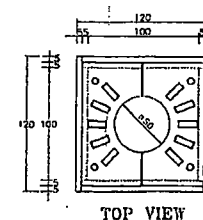
แบบขยายการติดตั้งฝ้าโปรมานโฮลเหล็กหล่อบนปอหัก ค.ส.ล. บนทางเท้าเดิม

• ให้ใช้กรณีฝ้าโปรมานโฮลเดิมหรือฝ้าโปรมานโฮลเดิมอยู่บนทางเท้าที่มีทางสัญจรรถยนต์ติดผ่าน

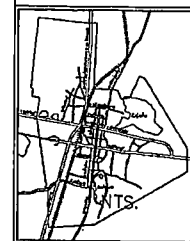


แบบขยายคอกต้นไม้ ค.ส.ล.

แบบขยายการติดตั้งคอกต้นไม้ ค.ส.ล.



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น



หมายเหตุ

1. ให้ใช้แบบขยายการติดตั้งฝ้าโปรมานโฮลเหล็กหล่อบนปอหัก ค.ส.ล. บนทางเท้าเดิม
2. ขนาดฝ้าโปรมานโฮลและเฟรม จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าตามแบบก่อสร้างโดยรูปแบบฝ้าให้ยื่นไปทางผู้ติดตั้ง
3. ฝ้าโปรมานโฮลต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน โดยต้องแบบหนังสือรับรองหรือผลการทดสอบจากสถาบันเข้าเชื่อถือได้
4. แบบฝ้าให้ยึดด้วยข้อ "ทวน" หรือคานที่ข้างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างอนุมัติ
5. ก่อนทำการติดตั้งฝ้าโปรมานโฮลและเฟรม ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุต่อข้างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - สารวัตร

สถาปนิก

วิศวกร

หน้าแปลนและก่อสร้าง

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผอ.สำนักงาน

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

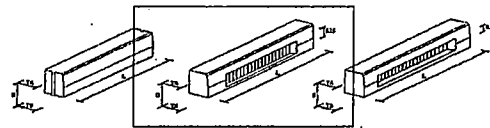
แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุง
ทางเท้าบนถนนเมือง

แบบแก้ไข

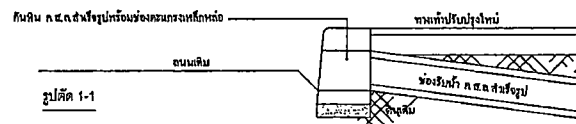
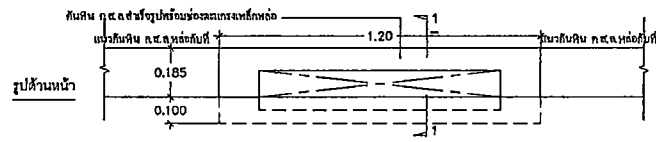
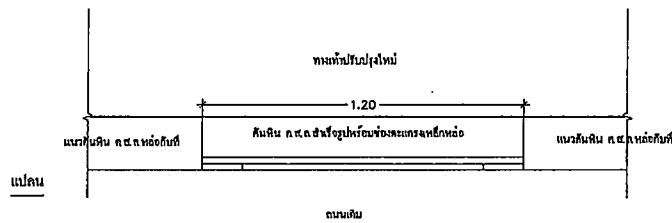
แผ่นที่ 07

กส.010/2555

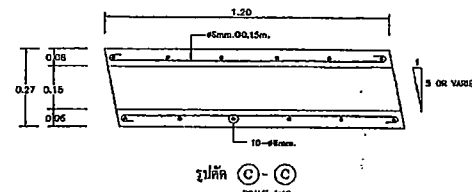
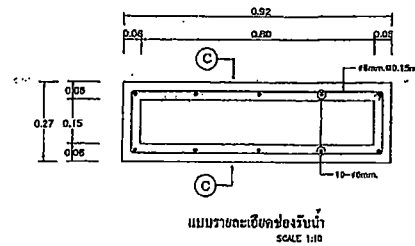
รวม 28 แผ่น



ชนิด TWTB	ขนาด ขนาด (mm)	น้ำหนัก (กก.) น้ำหนัก (กก.)
พื้นดิน ๑๕.๕๕	TA TD TI L	
	17.5 20 22.5 100	108
	17.5 20 22.5 100	113
พื้นดิน ๑๕.๕๕	TA TD TI L	
	17.5 20 22.5 100	113
พื้นดิน ๑๕.๕๕	TA TD TI L	
	17.5 20 22.5 100	113



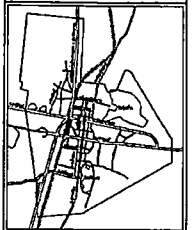
แบบขยายการติดตั้งคันหินพร้อมช่องรับน้ำ ค.ส.ล. สำเร็จรูป



ตารางแสดงขนาด

ขนาด	ขนาด (mm)	ขนาด (mm)
ขนาด (mm)	TA TD TI L	
ขนาด (mm)	17.5 20 22.5 100	113

แบบขยายช่องรับน้ำ ค.ส.ล. สำเร็จรูป



หมายเหตุ

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

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนการสำรวจ
- ☐ ส่วนช่างเทคนิค

เขียน - ช่าง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
ทนาย	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ. ส่วนช่างเทคนิค	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	

แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุง
ทางหลวงชนบท



สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



หมายเหตุ

1. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
2. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้มีความแข็งแรงทนทาน
3. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้มีความสวยงาม
4. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้มีความปลอดภัย
5. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้มีความเหมาะสม
6. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม
7. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนด
8. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนด
9. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนด
10. ให้ออกแบบและก่อสร้างให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนด

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง
- ☐ ส่วนการจราจร
- ☐ ส่วนการสุขาภิบาล

เขียน - วิศวกร

สถาปนิก

วิศวกร

หน้าแปลนและก่อสร้าง

ผอ. ส่วนช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุง

ทางเท้าถนนกลางเมือง

แบบก่อสร้าง

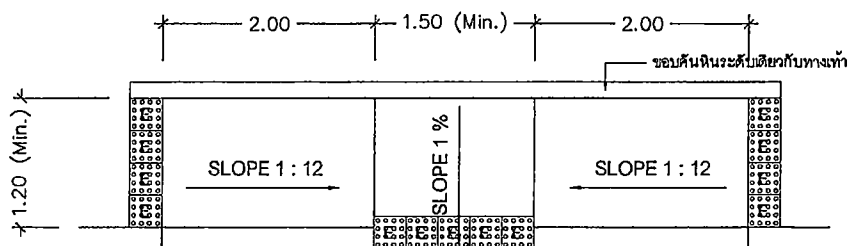
โครงการปรับปรุง

ทางเท้าถนนกลางเมือง

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุง

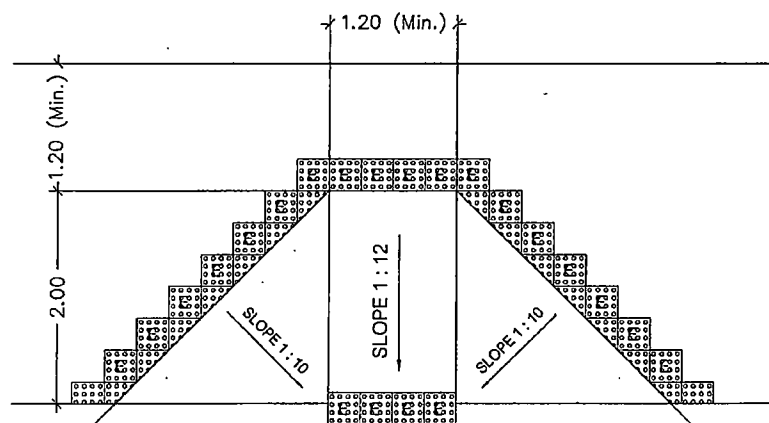
ทางเท้าถนนกลางเมือง



ถนนสาธารณะ

แปลนทางลาดแบบที่ 1

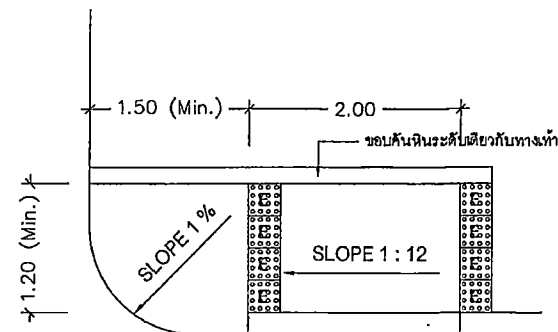
scale 1 : 25



ถนนสาธารณะ

แปลนทางลาดแบบที่ 3

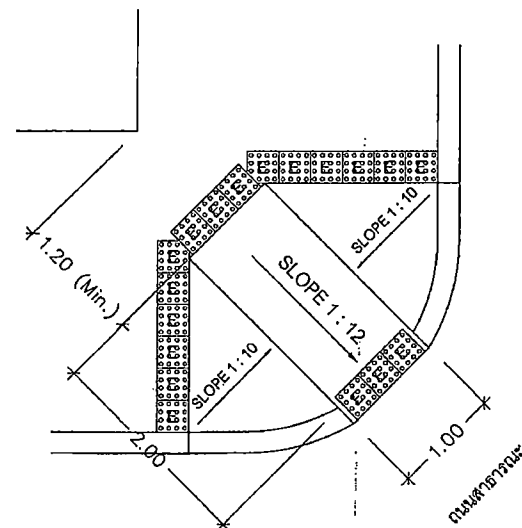
scale 1 : 25



ถนนสาธารณะ

แปลนทางลาดแบบที่ 2

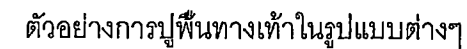
scale 1 : 25



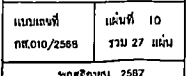
แปลนทางลาดแบบที่ 4

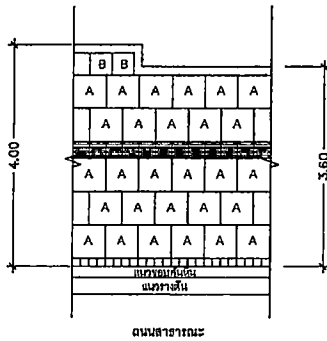
scale 1 : 25





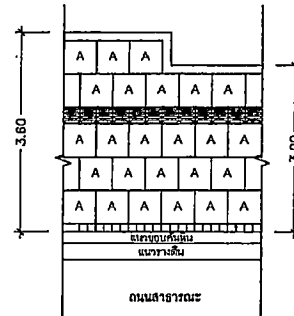
หมายเหตุ รูปแบบและขนาดแผ่นกระเบื้องสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน





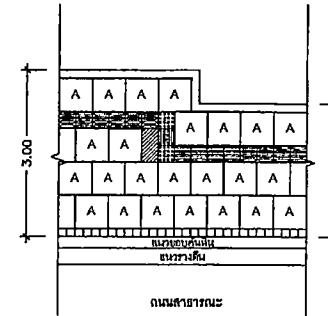
แบบขยายการปูพื้นทางเท้าช่วงรอยต่อ 4.00 ม.-3.60 ม.

scale 1 : 50



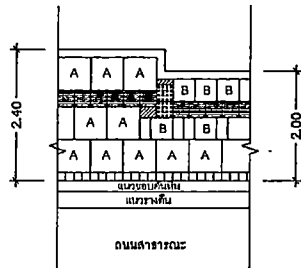
แบบขยายการปูพื้นทางเท้าช่วงรอยต่อ 3.60 ม.-3.00 ม.

scale 1 : 50



แบบขยายการปูพื้นทางเท้าช่วงรอยต่อ 3.00 ม.-2.40 ม.

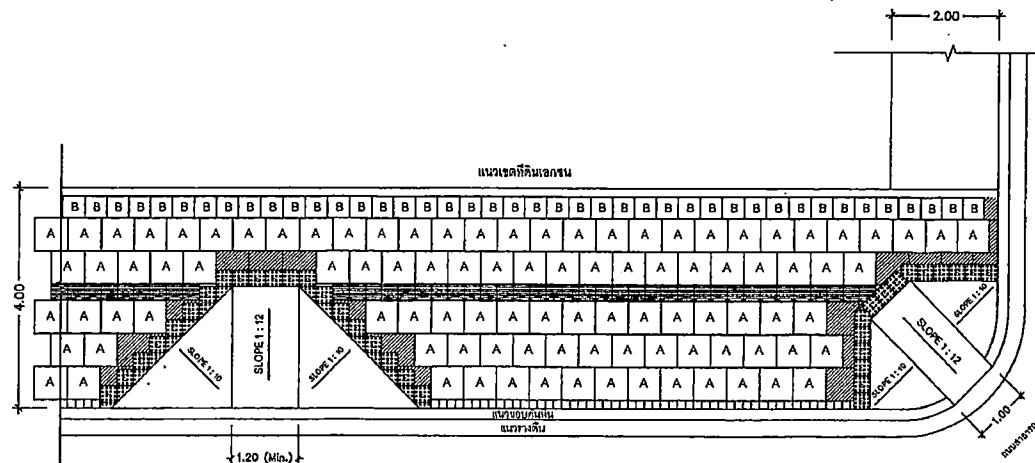
scale 1 : 50



แบบขยายการปูพื้นทางเท้าช่วงรอยต่อ 2.40 ม.-2.00 ม.

scale 1 : 50

- กระเบื้องปูพื้นแกรนิตใต้ ขนาด 150x150 มม.หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. มอก.2508 สีระย้าลายสลับ
- ▨ บล็อกปูพื้นน้ำทาง ขนาด 300x300 มม.หนาไม่น้อยกว่า 18 มม. มอก.826, 378
- ▨ บล็อกปูพื้นสีหิน ขนาด 300x300 มม.หนาไม่น้อยกว่า 18 มม. มอก.826, 378
- A แผ่นกระเบื้องทางเท้า ขนาด 600x600 มม.หนาไม่น้อยกว่า 35 มม. มอก.2508, 826 สีโชนเทา
- B แผ่นกระเบื้องทางเท้า ขนาด 400x400 มม.หนาไม่น้อยกว่า 35 มม. มอก.2508, 826 สีโชนเทา
- ▨ แผ่นกระเบื้องทางเท้า สีดำขนาดตามภาพ หนาไม่น้อยกว่า 35 มม. มอก.2508, 826 สีโชนเทา

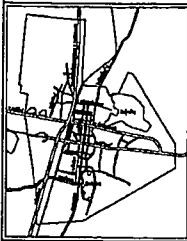


ตัวอย่างการปูพื้นทางเท้าในรูปแบบต่างๆ

หมายเหตุ รูปแบบและขนาดแผ่นกระเบื้องสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน



สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น



หมายเหตุ

1. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
2. ขอบเขตการก่อสร้างให้ตรงตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
3. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
4. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ให้ตรงตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
5. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
6. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
7. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา

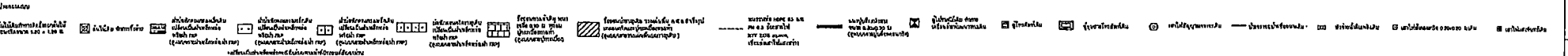
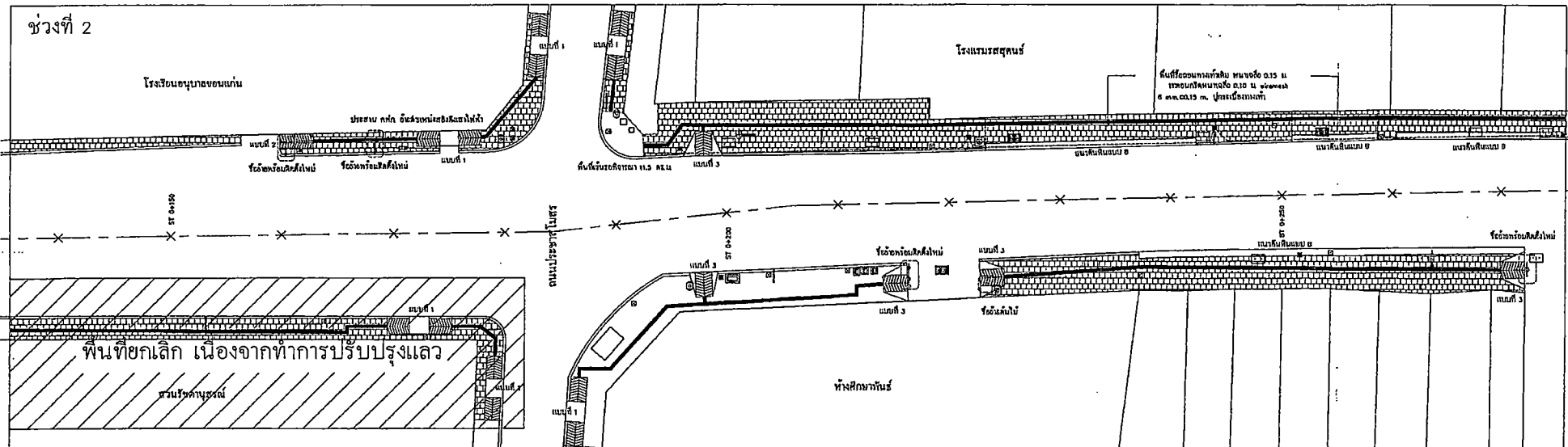
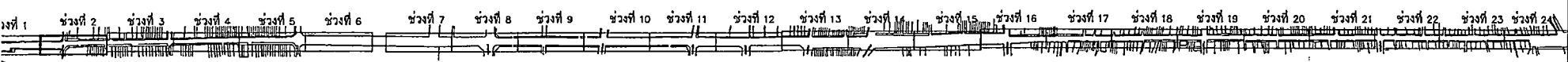
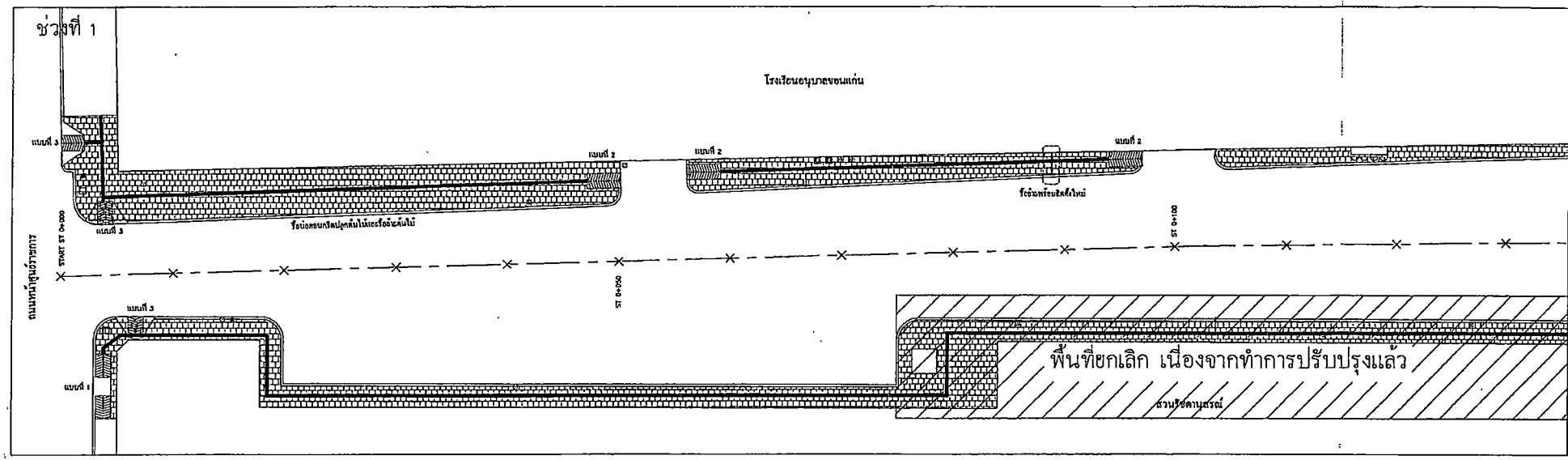
- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - ช่าง	SR
สถาปนิก	SR
วิศวกร	SR
หน้าแปลนและก่อสร้าง	SR
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	SR
ผอ.สำนักงาน	SR
ปลัดเทศบาล	SR
อนุมัติ	SR
นายกเทศมนตรี	SR

แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุง
ทางเท้าถนนกลางเมือง

แบบเลขที่ กส.010/2568 วันที่ 10
รวม 28 แผ่น

พฤษภาคม 2567



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

1. ให้ใช้สีเทาสำหรับอาคารและสิ่งปลูกสร้าง
2. อาคารที่สร้างใหม่ให้ใช้สีเทา
3. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
4. อาคารที่สร้างใหม่ให้ใช้สีเทา
5. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
6. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
7. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
8. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
9. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
10. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
11. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
12. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
13. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
14. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
15. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
16. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
17. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
18. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
19. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
20. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
21. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
22. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
23. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง
24. ให้ใช้สีน้ำตาลสำหรับถนนและสิ่งปลูกสร้าง

☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

☐ ส่วนการโยธา

☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - ตำรา

สถาปนิก

วิศวกร

แผนผังแบบและก่อสร้าง

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างปรับปรุง

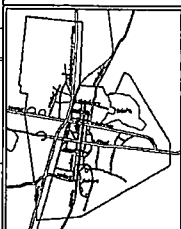
ทางที่เทศบาลเมือง

แบบที่ 12

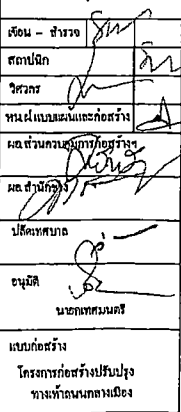
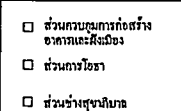
กส.010/2568

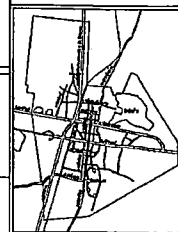
วันที่ 28 มี.ค. 2568

หน้า 1



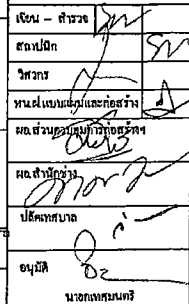
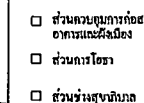
1. ใช้วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลแบบใดในการเก็บข้อมูลด้านความพึงพอใจของบุคลากรในหน่วยงาน?
2. พบว่าหน่วยงานใดมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจสูงและหน่วยงานใดมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่ำ?
3. ใช้วิธีเก็บข้อมูลแบบใดในการเก็บข้อมูลด้านความพึงพอใจของบุคลากรในหน่วยงาน?
4. พบว่าหน่วยงานใดมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจสูงและหน่วยงานใดมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่ำ?
5. ใช้วิธีเก็บข้อมูลแบบใดในการเก็บข้อมูลด้านความพึงพอใจของบุคลากรในหน่วยงาน?
6. พบว่าหน่วยงานใดมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจสูงและหน่วยงานใดมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่ำ?
7. ใช้วิธีเก็บข้อมูลแบบใดในการเก็บข้อมูลด้านความพึงพอใจของบุคลากรในหน่วยงาน?
8. พบว่าหน่วยงานใดมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจสูงและหน่วยงานใดมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่ำ?
9. ใช้วิธีเก็บข้อมูลแบบใดในการเก็บข้อมูลด้านความพึงพอใจของบุคลากรในหน่วยงาน?
10. พบว่าหน่วยงานใดมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจสูงและหน่วยงานใดมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่ำ?

[illegible]



ทนายหญิง

- [illegible]



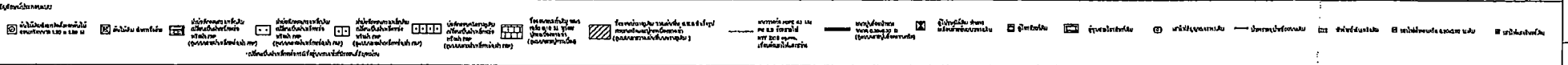
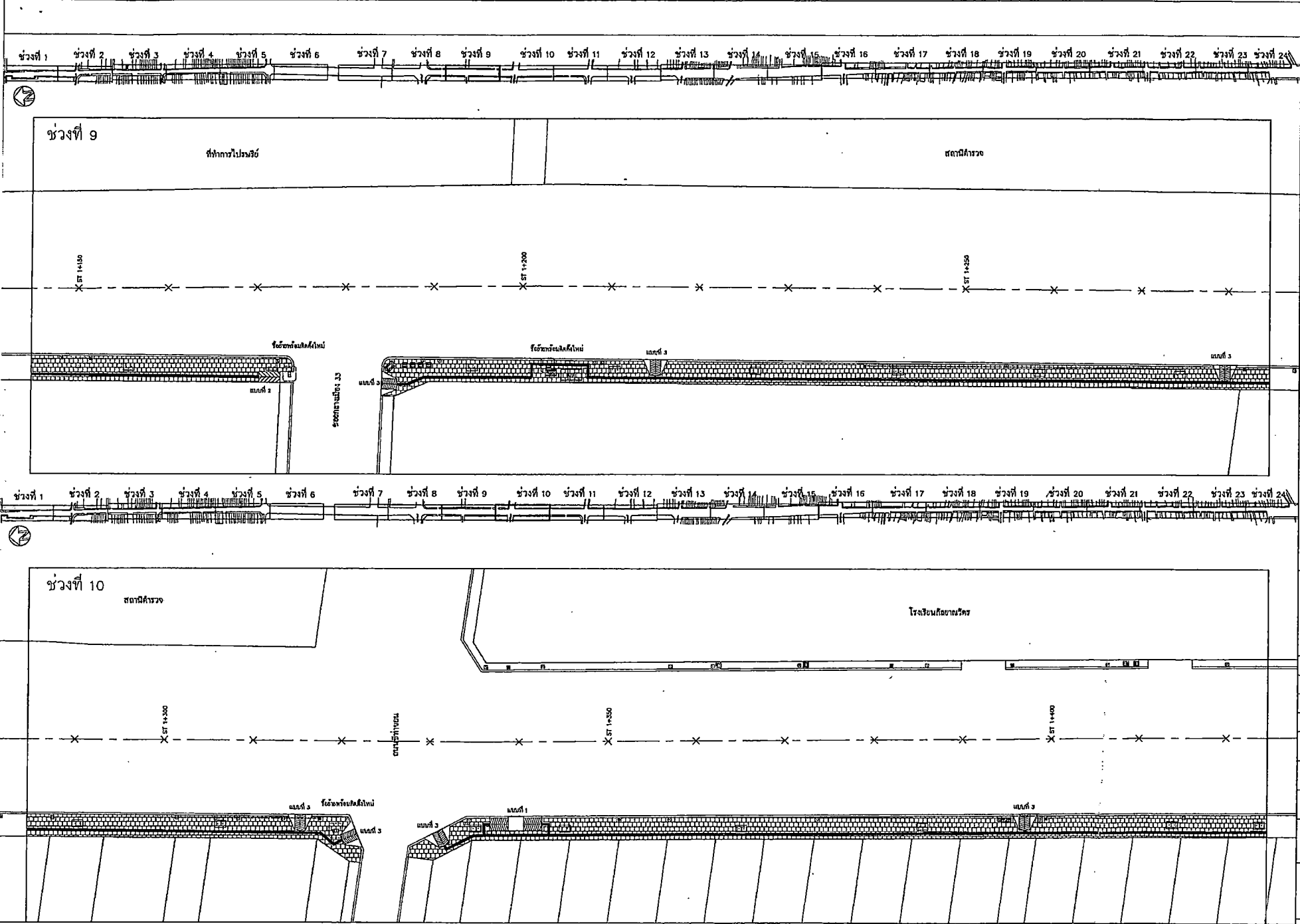
แบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างปรับปรุง
ทางเท้าถนนคลองเปียง

แบบเลขที่ กส.010/2558	แผ่นที่ 15 รวม 28 แผ่น
--------------------------	---------------------------

พทศกษณ 2567

byline/correspondent

- [illegible]





สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

1. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
2. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
3. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
4. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
5. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
6. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
7. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
8. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
9. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
10. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
11. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
12. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
13. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
14. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
15. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
16. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
17. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
18. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
19. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
20. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
21. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
22. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
23. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง
24. ใช้สีน้ำเงินแสดงอาคารที่สร้างขึ้นโดยผู้รับจ้าง

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

อาคารและสิ่งปลูกสร้าง

ส่วนการโยธา

ส่วนช่างสุขาภิบาล

เมือง - ตำรวจ

สถานี

วิศวกร

พิมพ์แบบแผนและก่อสร้าง

ผอ. ส่วนการโยธา

ผอ. ส่วนช่างสุขาภิบาล

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างปรับปรุง

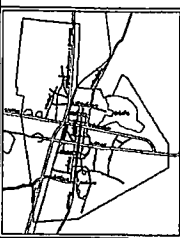
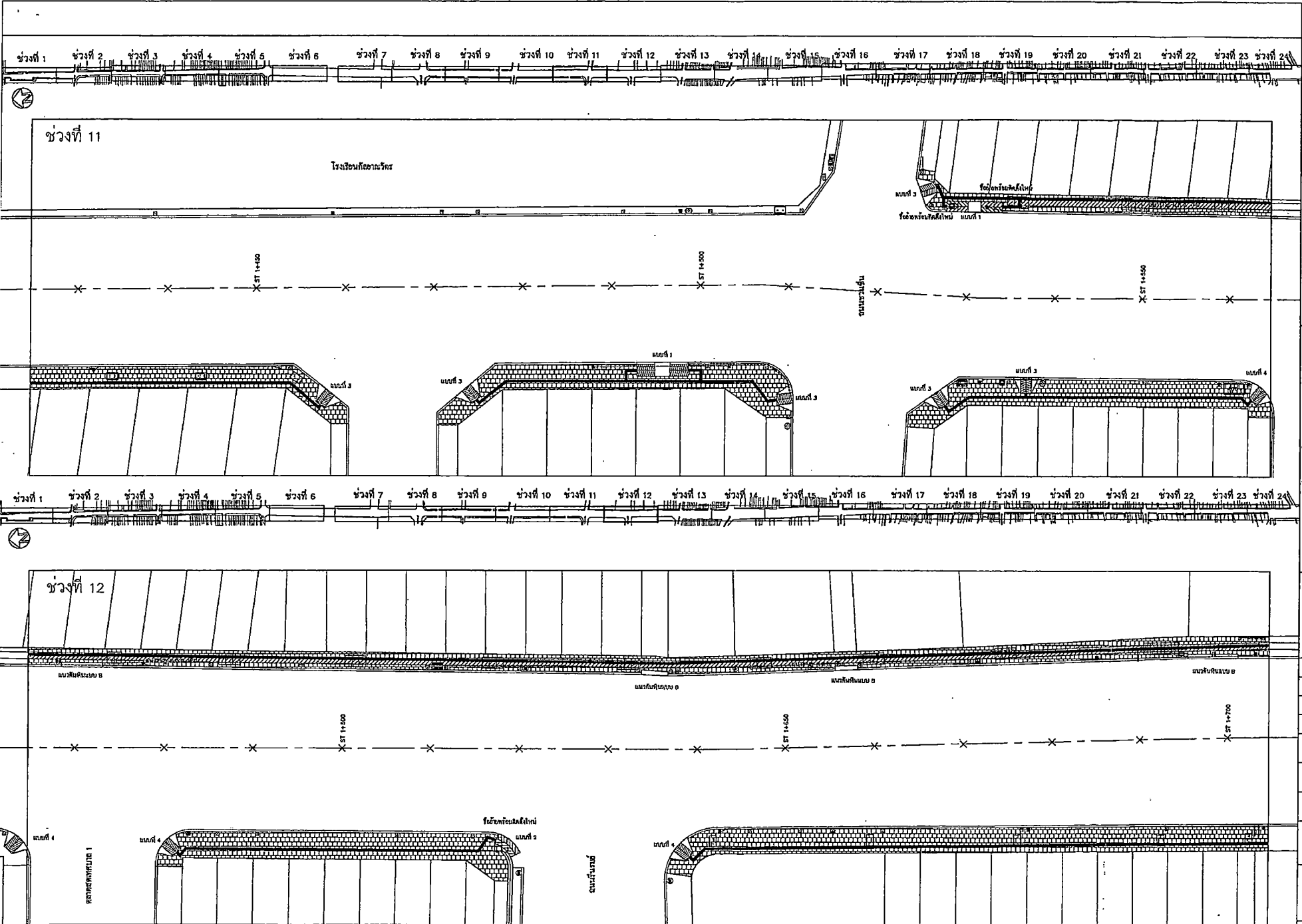
ทางเท้าและสิ่งปลูกสร้าง

แบบที่ 16

กร.010/2558

วันที่ 28 มี.ค. 58

ทศ.ชิตกาน 2567



- หมายเหตุ**
1. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 2. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 3. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 4. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 5. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 6. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 7. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 8. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 9. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 10. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 11. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 12. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 13. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 14. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 15. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 16. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 17. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 18. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 19. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 20. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 21. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 22. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 23. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 24. ขอบเขตที่ดินของโครงการ

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนอาคาร
- ☐ ส่วนทางเดิน
- ☐ ส่วนรางรถไฟ

เขียน - วิศวกร

สถาปนิก

วิศวกร

หน้าแปลนและก่อสร้าง

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผอ.สำนักงาน

ปฎิบัติงาน

อนุมัติ

นายแพทย์สมาน

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างปรับปรุง

ทางรถไฟนครขอนแก่น

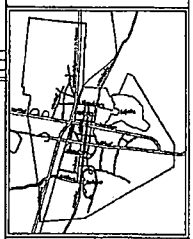
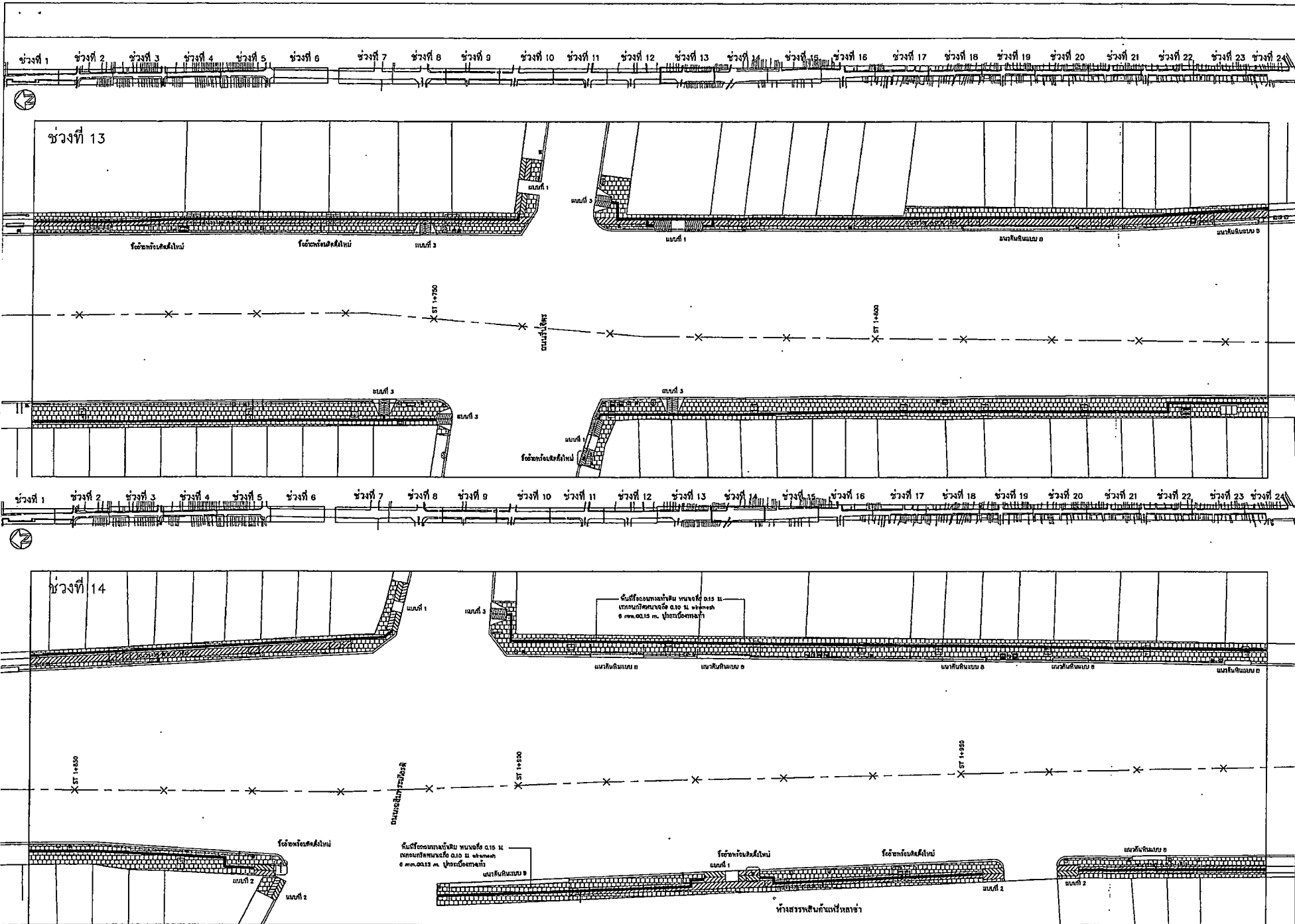
แบบร่างที่ 17

วันที่ 01/02/2567

วันที่ 28 มีนาคม

ทุกปีงบประมาณ 2567

1. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 2. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 3. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 4. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 5. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 6. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 7. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 8. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 9. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 10. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 11. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 12. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 13. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 14. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 15. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 16. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 17. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 18. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 19. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 20. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 21. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 22. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 23. ใช้พื้นที่ตามผังเมืองที่กำหนดไว้
 24. ขอบเขตที่ดินของโครงการ



- หมายเหตุ
1. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 2. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 3. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 4. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 5. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 6. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 7. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 8. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 9. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 10. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 11. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 12. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 13. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 14. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 15. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 16. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 17. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 18. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 19. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 20. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 21. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 22. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 23. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 24. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา

☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

☐ ส่วนการโยธา

☐ ส่วนช่างเทคนิค

เขียน - ช่างวาง

สถาปนิก

วิศวกร

หน้าแปลนแบบก่อสร้าง

ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผอ. ส่วนช่างเทคนิค

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

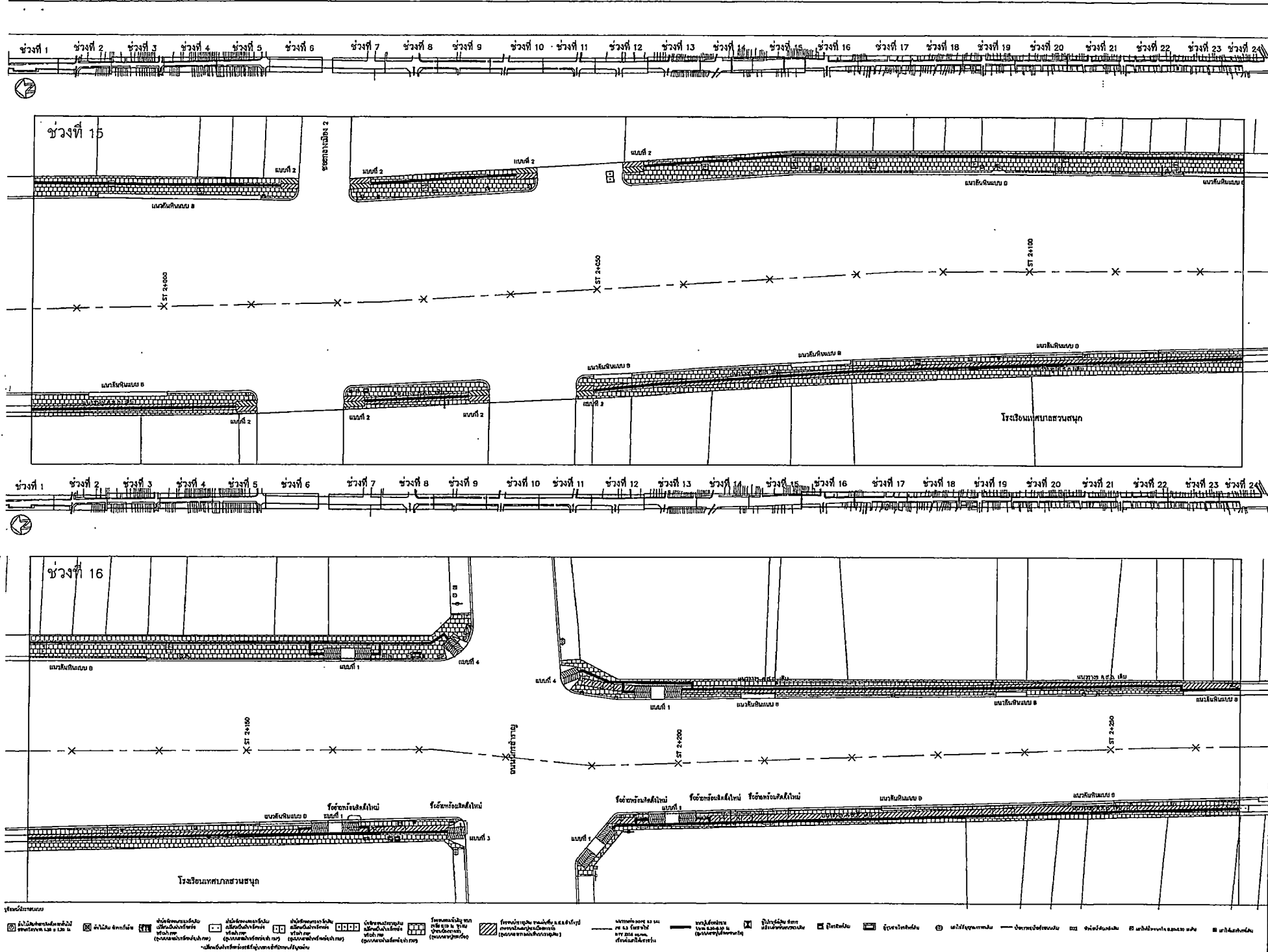
โครงการก่อสร้างปรับปรุง

ทางรถไฟสายกรุงเทพฯ

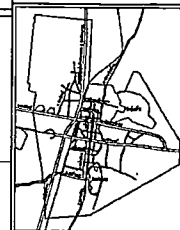
แบบที่ 18

ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 28 เดือน

พฤษภาคม 2568




 สำนักวิชา
 เทคโนโลยีการเกษตร



ทนายเหอ

1. ให้ผู้ให้ทุนตรวจสอบความจำเป็นในการสนับสนุนโครงการตามวัตถุประสงค์ของโครงการให้มีความเหมาะสม
2. หากพบว่าไม่มีความจำเป็น ให้ผู้ให้ทุนงดการสนับสนุนให้ตั้งข้อสงสัยทันที
3. ให้ผู้ให้ทุนตรวจสอบความเหมาะสมของหน่วยงานในการสนับสนุนโครงการตามวัตถุประสงค์ของโครงการให้มีความเหมาะสม
4. หากพบว่าไม่เหมาะสม ให้ผู้ให้ทุนงดการสนับสนุนให้ตั้งข้อสงสัยทันที
5. ให้ผู้ให้ทุนตรวจสอบความจำเป็นในการสนับสนุนโครงการตามวัตถุประสงค์ของโครงการให้มีความเหมาะสม
6. หากพบว่าไม่มีความจำเป็น ให้ผู้ให้ทุนงดการสนับสนุนให้ตั้งข้อสงสัยทันที
7. ให้ผู้ให้ทุนตรวจสอบความจำเป็นในการสนับสนุนโครงการตามวัตถุประสงค์ของโครงการให้มีความเหมาะสม
8. หากพบว่าไม่มีความจำเป็น ให้ผู้ให้ทุนงดการสนับสนุนให้ตั้งข้อสงสัยทันที

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสถาปัตยกรรม

เงิน - ค่าระวาง

ชด.ป.น.

דברא

ทนผแบบทนและก่อสร้าง

ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

21-537

10/10/10

ปัสกยทศนด

045A

นางอภิญญา

แบบก่อสร้าง

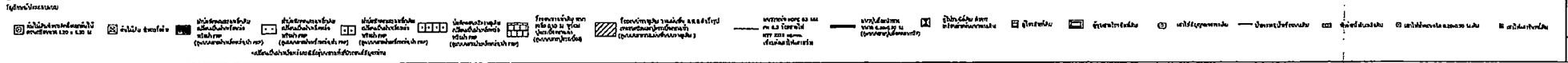
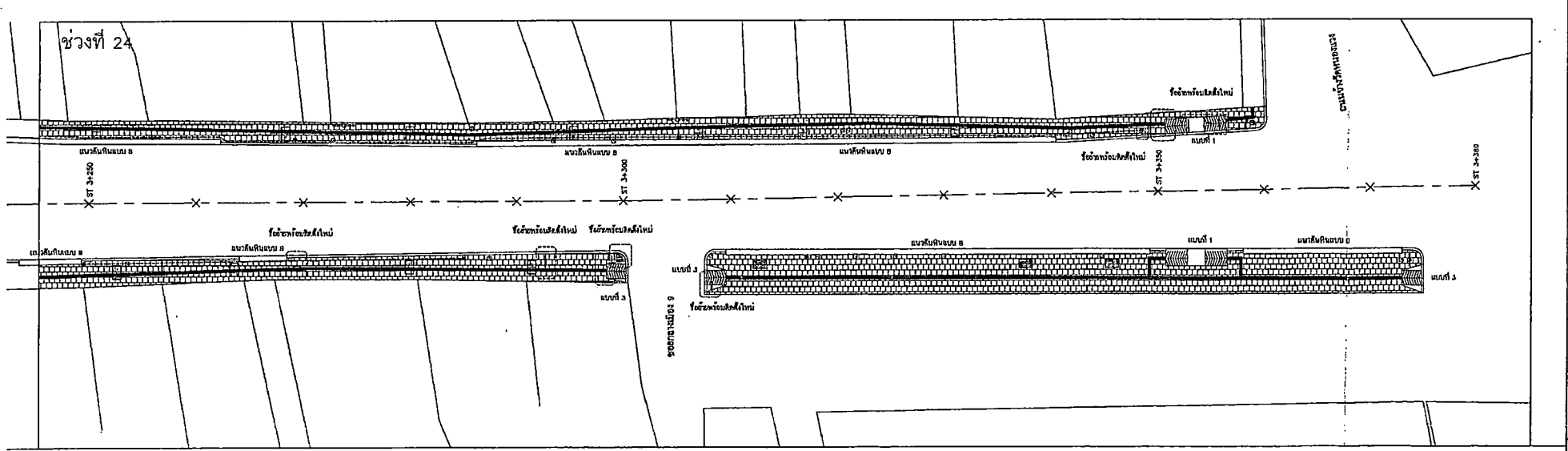
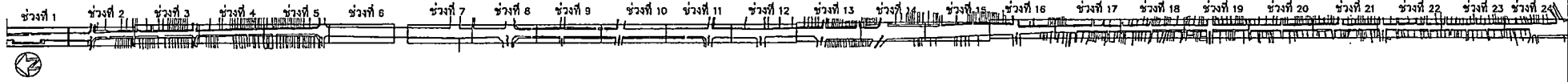
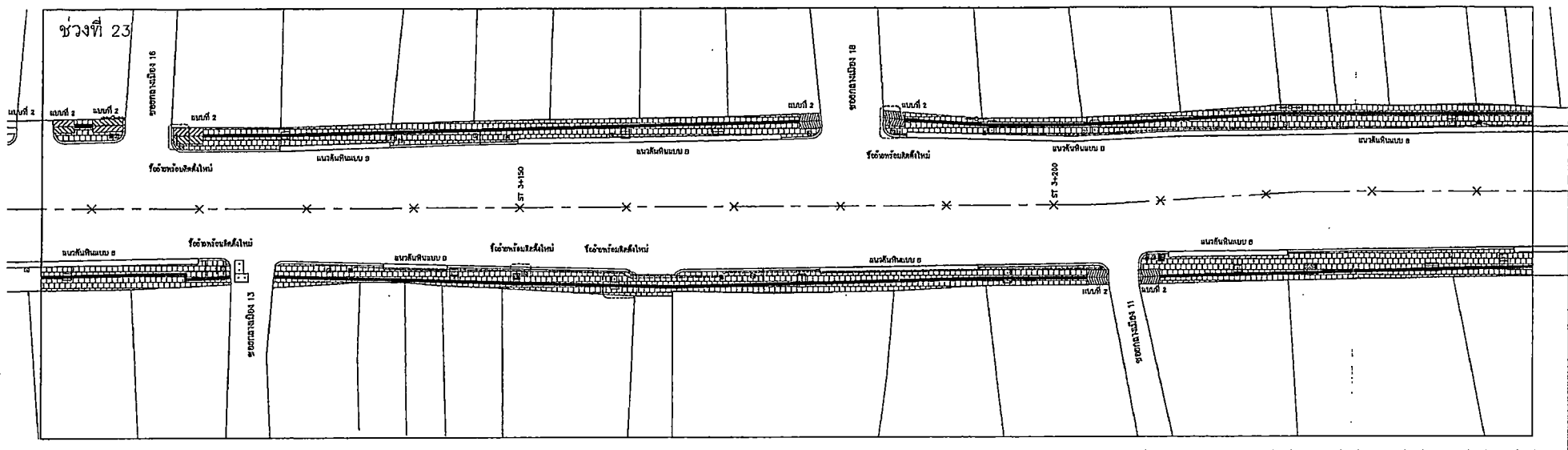
โครงการก่อสร้างปรับปรุง

ทางกัณฑ์กลางเมื่อจะ

แบบตอนที่	แผ่นที่ 19
-----------	------------

กค.010/2568	วันที่ 28 มี.
-------------	---------------

พุทธศักราช 2567





สำนักงาน
ท่าอากาศยานขอนแก่น



หมายเหตุ

1. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
2. ขอบเขตการก่อสร้างให้ดูตามแบบที่แนบมา
3. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
4. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
5. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
6. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
7. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
8. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
9. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
10. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
11. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
12. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
13. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
14. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
15. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
16. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
17. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
18. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
19. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
20. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
21. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
22. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
23. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา
24. ให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามแบบที่แนบมา

☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง
☐ ส่วนการโยธา
☐ ส่วนช่างเทคนิค

เขียน - ช่าง

สถาปนิก

วิศวกร

แผนผังแบบก่อสร้าง

ผ.ส.ควบคุมการก่อสร้าง

ผ.ส.ช่างเทคนิค

ป.ก.ก.ก.ก.

อนุมัติ

นายพันเอก

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างปรับปรุง

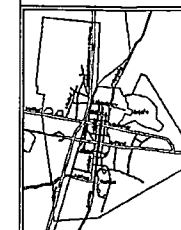
ทางรถไฟขอนแก่น

แบบที่ 23

ทศ.010/2558

วันที่ 28 เดือน

พ.ศ. 2557



ทนายทนาย

- [illegible]

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขนิบาต

1000 - 1000	1000
-------------	------

ឧបនាយក		
--------	--	--

דברתי		
-------	--	--

นายแพทย์ประจักษ์ก้องศรี	
-------------------------	--

ผอ.ส่วนการพัฒนาระบบบริหาร

หน้า ๑๓๓

01100

01-

0408

นางนงนุช

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุง

ทางเท้านกกลางเมือง	
--------------------	--

แบบตรวจที่	แผ่นที่ 24
------------	------------

ក.ក.០១០/២៥៦៦	១១ ២៨ ២៥៦៦

ကုမ္ပဏီ ၂၅၈၇

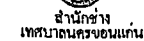
ผังทางเท้าปรับปรุงใหม่ เพิ่มเติม

scale 1 : 200

โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน

REFERENCES

[illegible]



- [illegible]

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสถาปัตย์

สถาปนิก	
---------	--

၇၈၁၈

นายแพทย์มนตรี ก่อสร้าง

ผอ. ส่วนการควบคุมการก่อสร้าง



1702

ปัสคาลทาบดา

စာမျက်နှာ

ਮਰਦਮਸ਼ੁਮਾਰੀ

แบบก่อสร้าง

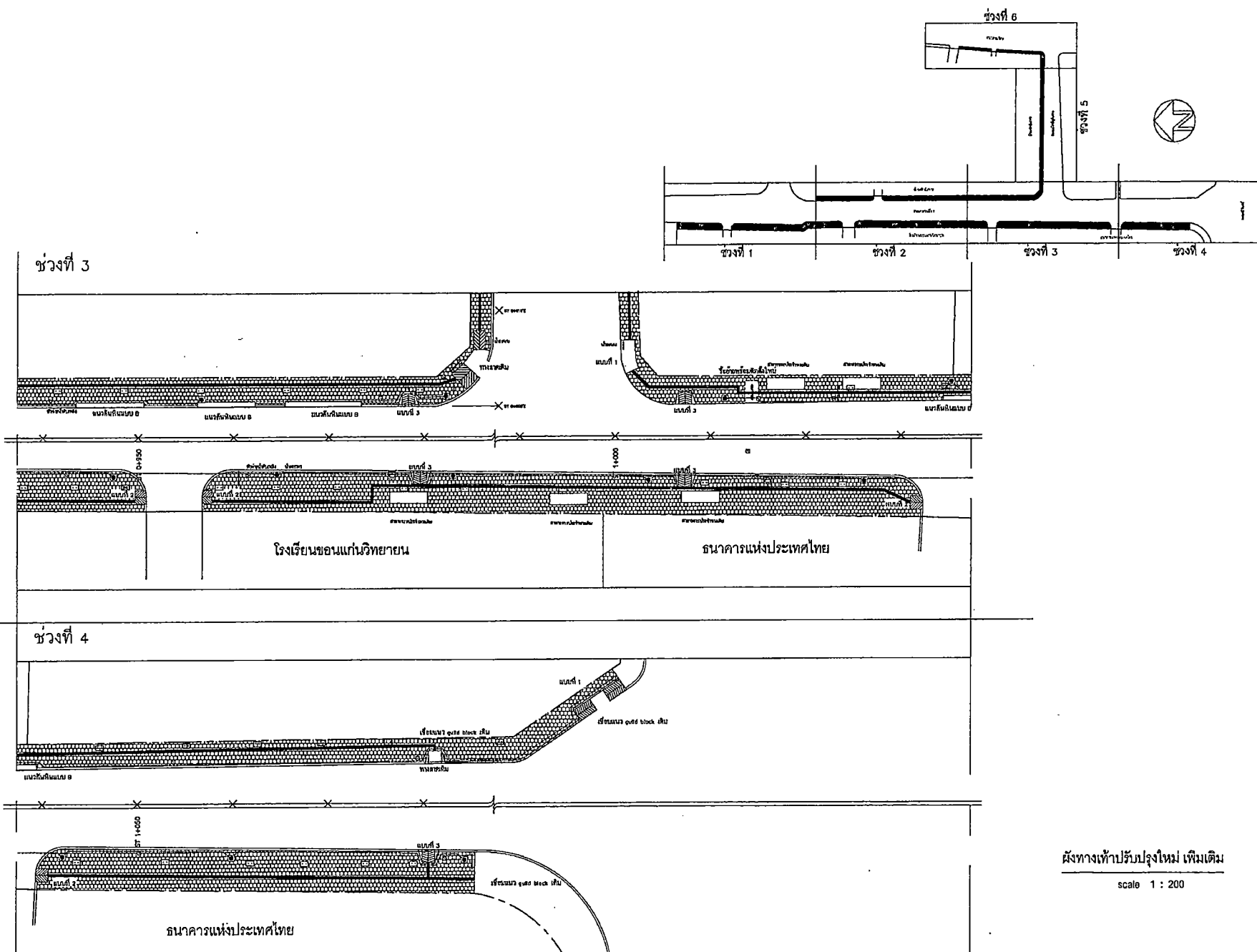
โครงการปรับปรุง

ทางเท้าถนนกลางเมือง

แบบทลงที่	แผ่นที่
-----------	---------

ករណី ០១០/២៥៦៨	១៣ ២
---------------	------

ทฤษฎีการทบทวน 255



ผังทางเท้าปรับปรุงใหม่ เพิ่มเติม

scale 1 : 200

1. Introduction

② 本報已與中國醫藥集團公司達成協議，將本報所載之「中國醫藥集團公司」字樣，改為「中國醫藥集團有限公司」。

② **အိမ်ထောင်ရေး အကျိုးအမြတ်**

7) ដាក់បង្កប់ក្នុងកញ្ចប់ប្រឡាក់
ដើម្បីការពារស្រទាប់

ផ្ទាំងកែច្នៃក្នុងប្រទេសកម្ពុជា
ស្ថិតនៅភ្នំពេញ

1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐ 5. ☐ 6. ☐ 7. ☐ 8. ☐ 9. ☐ 10. ☐ 11. ☐ 12. ☐ 13. ☐ 14. ☐ 15. ☐ 16. ☐ 17. ☐ 18. ☐ 19. ☐ 20. ☐ 21. ☐ 22. ☐ 23. ☐ 24. ☐ 25. ☐ 26. ☐ 27. ☐ 28. ☐ 29. ☐ 30. ☐ 31. ☐ 32. ☐ 33. ☐ 34. ☐ 35. ☐ 36. ☐ 37. ☐ 38. ☐ 39. ☐ 40. ☐ 41. ☐ 42. ☐ 43. ☐ 44. ☐ 45. ☐ 46. ☐ 47. ☐ 48. ☐ 49. ☐ 50. ☐ 51. ☐ 52. ☐ 53. ☐ 54. ☐ 55. ☐ 56. ☐ 57. ☐ 58. ☐ 59. ☐ 60. ☐ 61. ☐ 62. ☐ 63. ☐ 64. ☐ 65. ☐ 66. ☐ 67. ☐ 68. ☐ 69. ☐ 70. ☐ 71. ☐ 72. ☐ 73. ☐ 74. ☐ 75. ☐ 76. ☐ 77. ☐ 78. ☐ 79. ☐ 80. ☐ 81. ☐ 82. ☐ 83. ☐ 84. ☐ 85. ☐ 86. ☐ 87. ☐ 88. ☐ 89. ☐ 90. ☐ 91. ☐ 92. ☐ 93. ☐ 94. ☐ 95. ☐ 96. ☐ 97. ☐ 98. ☐ 99. ☐ 100. ☐

၂။ အခြေခံအားဖြင့်

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន ឬ
កំណត់ត្រា ឬ ការ
ពន្យល់ (ប្រសិនបើ
មាន)

ហិរញ្ញវត្ថុ ក្រសួង ឧស្សាហកម្ម
 រ៉ែ និងថាមពល
 ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី

BUTTERICK'S HOW
 TO BE A DESIGNER
 1911. 120 pp. \$1.00.

_____ **107,460**
107,460
107,460

 ပြောဆိုခြင်း
ပြောဆိုခြင်း

၆၂၂ နိကာယ

ՖԻԼՄ ԵՄԻՆ ՔԱՐԻՆԱ

၁၈၆၆/၆၇ -

எனவுதொகையு ௨௩

កម្រិតទាប ២ ដល់ ៣ ដង

0.20-0.29 11.1% 11.1%

កម្រិត	កន្តាត
--------	--------

8	28 277
---	--------

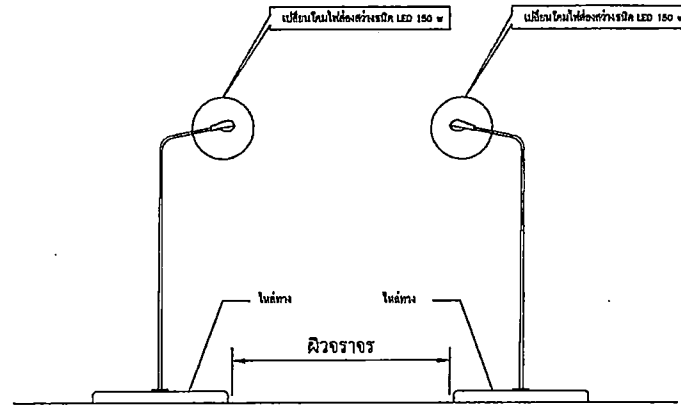
[illegible]

1. **มาตรฐานโคมไฟ**
โคมไฟได้รับใบประกอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บริษัทต้องส่งช่างและบริษัทให้คำปรึกษา : วิศวกรศิลปกรรม-รพภวนวิทย์ มอช.1055-2351
ควมโคมไฟทำสำเนาให้ส่งช่างบนถนน

- 2.1 LED ชุดชุด LED (LED module)คุณภาพมีที่ ปะทะกันด้วย
- มีค่าดัชนีการวัดของสี (Color Rendering Index (nominal) ; CRI) ไม่ต่ำกว่า 70
 - มีอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature) 3,600-4,700 K 3.1,3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่คุณภาพสูง พร้อมหนังสือรับรอง
 - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่คุณภาพสูง หรือหนังสือรับรอง
 - ได้ทดสอบและติดตั้งโดยบุคลากรในร้านไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง

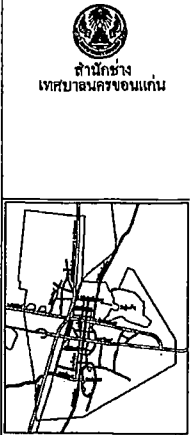
- 2.2 ส่วนประกอบหลัก (Driver) ถูกแบ่งเป็น 3 ประเภทคือ
- สารกึ่งตัวนำ (Transistor) 220V/-10 ๙ โวลต์ 50 Hz
 - มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
 - อุณหภูมิการทำงาน (Core Temperature, Tc) สารกึ่งตัวนำในไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส
 - ค่าสารประกอบฮาร์โมนิก (Total Harmonic) ไม่เกิน 15 ๙
 - ค่าปัจจัยประกอบกำลัง (Power Factor or max) ไม่เกินกว่า 0.95
 - วัสดุสายไฟและชิ้นประกอบอื่นในตู้หม้อแปลง (Surge Protection) โดยต้องทนแรงดันในตู้หม้อแปลงได้ไม่น้อยกว่า 10 kV (Line-Neutral) ทั้งในสภาวะในขณะทำงาน

- 2.3 โคมไฟ (Lumen) คุณสมบัตินี้ประกอบด้วย
- ค่าดัชนีโคมไฟจากวัสดุโคมไฟนั้น มีอยู่ก่อน แล้วยังรวม ทนทานต่อสภาพอากาศ เช่น Die Cast aluminum, Extruded aluminum หรือ Stainless
 - โคมไฟมีอายุการใช้งานที่ทนทานขึ้นได้ การขึ้นและลงการติดตั้งที่สะดวก
 - มีระดับการป้องกันน้ำ-ฝุ่น (Ingress Protection : IP Rating) ไม่เหมือนกับ IP 65
 - ประสิทธิภาพความส่องสว่างของโคมไฟไม่ต่ำกว่า 140 Lumen/W
 - โคมไฟให้ทัศนวิสัยความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 19,000 ลูเมน โดยดูจากผลจากการทดสอบ LM 79, LM 80
 - อุณหภูมิแวดล้อม (Ambient Temperature) อยู่ระหว่าง 0 ถึง 45 องศาเซลเซียสที่ใช้งานได้
 - มีใบรับรองการทดสอบมาตรฐาน LM-79, LM-80
 - ตรงโคมไฟจากโรงงานที่ได้นำมาใช้งาน ISO 9001
 - มาตราฐาน มอก.1955-2551
 - การรับประกันอายุการใช้งาน 2 ปี



รูปแบบการติดตั้งโคมไฟฟ้าแสงสว่างบนทางเท้า

1. รูปแบบถนน 2 ช่องทางจราจร
2. ตำแหน่งติดตั้งทดแทนตำแหน่งเดิม
3. ขนาดสายท่อจราจร CV 2x2.5 ตร.มม
4. ชนิดโคมไฟถนน LED 150 W
5. จำนวนโคมไฟไม่น้อยกว่า 176 โคม



- [illegible]

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - ดำรง 

ឧបាយកល

דחבתי

หน้าแบบพิมพ์ที่ส่ง

ผล ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

[Signature]

Handwritten signature: *[Signature]*

1/10/1910

1000

18

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุง

ทางทำถนนกวดเมือง

แบบเลขที่	หน้า 27
-----------	---------

กส.010/2568 ๓๓ ๒๘ ๓๓

พุทธศักราช 2567

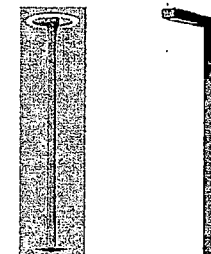
- รูปแบบโคมไฟเป็นไปตามมาตรฐานที่มีผล
- โคมไฟแสงสว่างถนน ชนิดหลอด LED
- โคมไฟกำลังไฟฟ้ารวมไม่เกิน 30 วัตต์

1. ประสิทธิภาพโคมไฟถนน LED 30 วัตต์ พร้อมโคมไฟถนน
 - จำนวน 100 ชุด
 - ตัวโคมไฟถนน luminaire
 - โคมไฟโคมไฟถนนโคมไฟถนนโคมไฟถนน 50,000 ชั่วโมง
 - ติดตั้งกระเบื้องโคมไฟถนน luminaire
 - ระดับการป้องกันฝุ่น-น้ำของโคมไฟถนน (Ingress Protection : IP Rating) โคมไฟถนน IP 65
 - ประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟโคมไฟถนน 1400 Lumens/W
 - โคมไฟโคมไฟถนนโคมไฟถนนโคมไฟถนน 4,200 ชุด โคมไฟถนนโคมไฟถนนโคมไฟถนน LM 79 , LM 80
 - โคมไฟถนนโคมไฟถนนโคมไฟถนนโคมไฟถนน 3 มม ขนาด 2" ยาว 1 เมตร โคมไฟถนน 1.20 เมตร โคมไฟถนน
 - มาตรฐาน MCH 1955/2551
 - รับประกันโคมไฟถนน 2 ปี

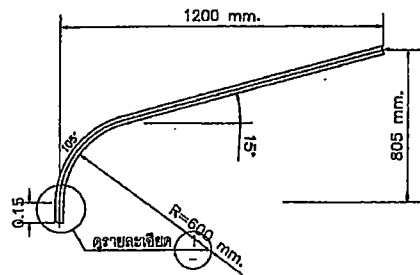
- คิดถึงผลกระทบต่อทั้งองค์กร แขนงสาขาผลิตภัณฑ์ ซึ่งดูแลโดยสหภาพ
- คิดถึงโดยนักบริหารทางหน้า เพื่อเพิ่มผลส่ง
- ตำแหน่งและการคิดส่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

2. โคมไฟชนิดโคมไฟแขวนพร้อมหลอด LED 30 วัตต์
 - จำนวน 252 ชุด
 - ตัวโคมไฟชื่อ slimlink
 - ประสิทธิภาพการป้องกันน้ำ-ป้องกันไฟเบอร์เกรด (Ingress Protection : IP Rating) ไม่น้อยกว่า IP 65
 - โคมไฟที่ผ่านการทดสอบแล้วร่วมกับโคมไฟ 2,000 ชั่วโมง
 - ประสิทธิภาพการกระจายแสงของหลอดไฟไม่น้อยกว่า 62 Lumen/W
 - หลอดไฟชนิดหลอดไฟที่ 3000-6000 K
 - หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง
 - มาตรฐาน มอก. 1955/2551

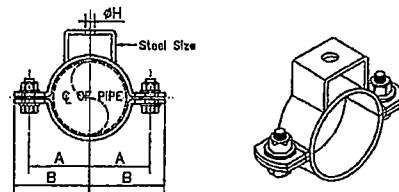
- คิดเป็นหนี้ทางท้าว โดยให้ผู้นำจังหวัดออกมารับทราบ จากเอกสารแนบ ให้มีความเป็นคุณเชิงแรง
- คิดว่าบริษัทนั้นน่าเชื่อถือ ในแง่การดำเนินงานนั้นและเชื่อเรื่องการเปิดบัญชี
- ต้นทุนและผลการคิดก็สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน
- ตามระเบียบกระทรวง CV 21 ต.ร.184



• ตัวอย่างรูปแบบโครงข่าย ๓๖ ๔ เมตร

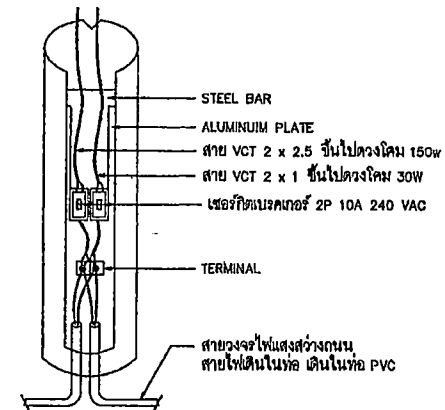


แบบกึ่งโคมไฟถนน
NOT TO SCALE



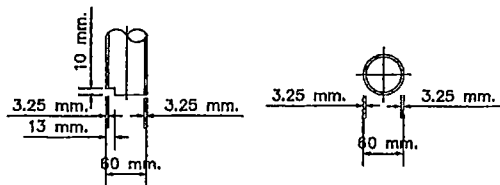
MATERIAL : CARBON STEEL
FINISH : ELECTRO - GALVANIZED , HOT DIP - GALVANIZED
NOMINAL PIPE SIZE 4" 100mm.
STEEL SIZE 6x50
HOLE SIZE (H) 14 mm.
A 91 mm.
B 110 mm.

รายละเอียด CLAMP
NOT TO SCALE

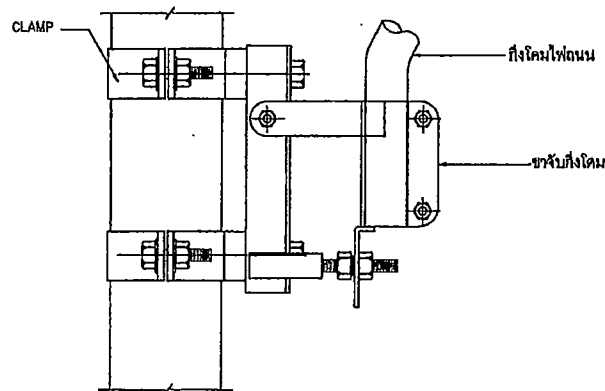


รายละเอียดการต่อสายภายในเสา 9 เมตร

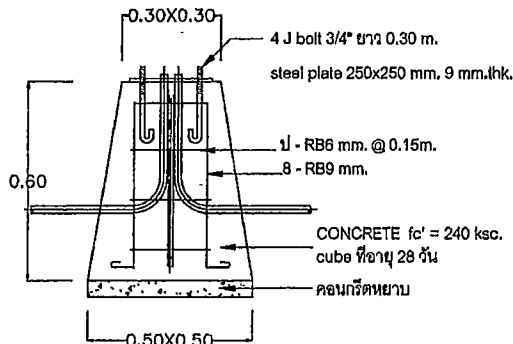
หมายเหตุ
การเชื่อมต่อสายไฟให้ใช้ connector หรือ sleeve หรือ wire nut
โดยเป็นไปตามมาตรฐานการต่อสายและความปลอดภัย เท่านั้น



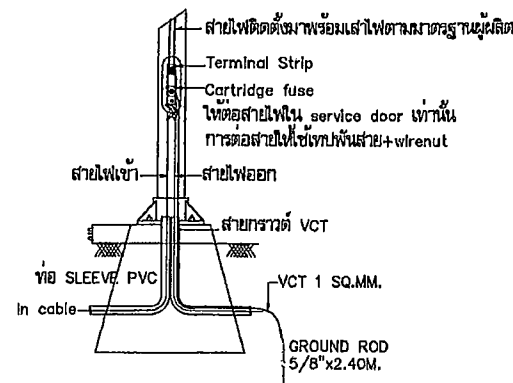
รายละเอียด 1
NOT TO SCALE



รายละเอียด
NOT TO SCALE



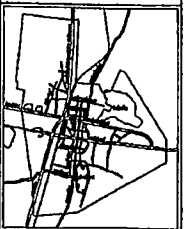
ต่อม่อเสาไฟแสงสว่าง สูง 4 เมตร



แบบแสดงการติดตั้งเสาสูง 4 เมตร



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น



หมายเหตุ

1. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร
2. ขอบเขตงานนี้ไม่รวม งานไฟฟ้าภายในอาคาร
3. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร
4. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร
5. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร
6. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร
7. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร
8. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร
9. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร
10. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างไฟฟ้า

เขียน - ช่าง
สถาปนิก
วิศวกร
หน้าแบบแผนและก่อสร้าง
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ผอ.ช่างไฟฟ้า
นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุง
ทางเท้าถนนวงเวียน

แบบฉบับที่ 28
วันที่ 28
พ.ศ. 2566
หน้า 28
หน้า

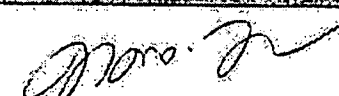
ทุกชิ้นงาน 2567

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงทางเท้าถนนกลางเมือง

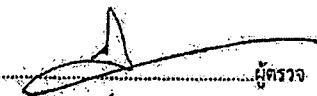
สถานที่ก่อสร้าง ถนนกลางเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

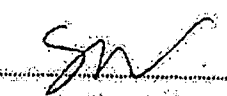
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	รวม	รวม	รวม
1	งานรื้อถอนและปรับปรุงทางเท้า	13,750.00	ตร.ม.	1,400.00	19,250,000.00			19,250,000.00
2	งานก่อสร้างทางลาดคนพิการ	179.00	พหัง	4,500.00	793,000.00			793,000.00
3	งานก่อสร้างคันทันและช่องรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	5,342.00	ม.	800.00	4,273,600.00			4,273,600.00
4	งานเปลี่ยนผ้าป้องกันทางเท้า	617.00	ผ.	8,000.00	4,936,000.00			4,936,000.00
5	สายไฟฟ้า NYA-G 2x16/16 Sq.Mm. ผึงดินพร้อมเจาะเสาไฟเดิม	5,000.00	ม.	400.00	2,000,000.00			2,000,000.00
6	โคมไฟ LED 100 วัตต์ (พร้อมติดตั้งเสาไฟเดิม)	176.00	โคม	7,500.00	1,320,000.00	650.00	114,400.00	1,434,400.00
7	โคมไฟ LED 30 วัตต์ (พร้อมติดตั้งเสาไฟเดิม) พร้อม	352.00	โคม	1,080.00	380,160.00	180.00	63,360.00	443,520.00
8	ขั้วจับโคมไฟแบบ (หนา 3 มม.) ขนาด 4 x 4 x 100 ซม. ขั้วจับ							
9	สลักเกอร์สะท้อนแสงติดเสาไฟ ขนาด 15x15 ซม. DIAMOND GRADE	176.00	แผ่น	80.00	14,080.00	5.00	880.00	14,960.00
9	งานค้ำยันดินไฟฟ้าเคเบิล (ช่วงตัดผ่านถนน)	1.00	รายการ	90,000.00	90,000.00			90,000.00
	รวม							33,225,480.00

(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติ
(นายพิชิต วิกิตำณา)
ผอ.สำนักช่าง

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ
(นายรัชชัย วณพิทักษ์กุล)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ
(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)
หน.ฝ่าย แบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณการ
(นายสุกวัตร นามคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

(นางสมนทก สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี
ดำเนินการถูกต้อง

แบบ ป.ร.5.(ก)

ส่วนราชการ ฝ่ายงบประมาณและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งาน/ค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงทางเท้าถนนกลางเมือง

สถานที่ก่อสร้าง ถนนกลางเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น
ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4 ที่แนบ
จำนวน 4 หน้า

ลำดับที่	รายการ	พิกัด	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง งานปรับปรุง เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินค่าจ้าง 0% เงินประกันผลงาน 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		1.2199	40,531,763.05	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			40,531,763.05	
ตัวอักษร					สี่เหลี่ยมด้านขนานนี้เป็นพื้นที่ร้อยละหกสิบสามบาทห้าสตางค์

(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติ

(นายพงศ์พล วงศ์อำนา)

ผอ.สำนักช่าง

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ

(นายวรวิชัย วนาพิทักษ์กุล)

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ

(นายณณสิทธิ์ แก้วมาตย์)

พน.ฝ่าย แบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณการ

(นายศุภกฤต นามคำ)

สถาปนิกชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติทำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบ ป.ร.6 ฉบับที่ 3/1

แบบสรุปการประมาณการก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น อำเภอเมือง โครงการปรับปรุงทางเท้าถนนกลางเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อ.กลางเมือง ๓.ในเมือง ๓.เมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ประมาณราคาค่าแบบ ป.ร.6 ป.ร.5

2 ชุด

จำนวน

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง กลิ่นรับที่ 1/งานก่อสร้างทาง	40,531,763.05	
รวม	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ประมาณการ(ตัวเลข) คิดเพียง ประมาณการ(ตัวอักษร)	40,531,763.05 40,500,000.00	
		สี่สิบห้าหมื่นแปดพันสามร้อยสามบาทถ้วน	

(ลงชื่อ)

ผู้ตรวจ

(นายพลพล วงศ์อาษา)

ผอ.สำนักช่าง

(ลงชื่อ)

ผู้ตรวจ

(นายอวิชัย วนาดีห์กุล)

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

ผู้ตรวจ

(นายสมศักดิ์ แก้วมุกดา)

ผอ.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

ผู้ประมาณการ

(นายสุวัตร นามคำ)

สถาปนิกชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง



(นางนันทกา สมบัติคำโร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

15	งานวางแผ่นพื้นบนรางยูนิฟอร์มพร้อมเทคอนกรีต	1,763.90	ตร.ม.	451.86	797,043.14	-	-	797,043.14	backupsheet3
16	ปูแผ่นป้องกันโคนต้นไม้ ขนาด 1.20 ม. x 1.20 ม.	24.00	ชุด	1,687.03	40,488.72	155.00	3,720.00	44,208.72	บันทึกสืบ 10+สน.งบ.
17	งานทำสีจราจรขอบทางเท้า ชนิดสะท้อนแสง (30 ตร.ม./มกลลอน)	2,181.04	ตร.ม.	51.21	111,701.75	34.00	74,155.36	185,857.11	backupsheet1+สน.งบ.
18	งานสายไฟฟ้า NYY-G 2x16/6 Sq.Mm. ผึงดินพร้อมเชื่อมเสาไฟเดิม	5,000.00	ม.						
	- สายไฟฟ้า NYY-G 2x16/6 Sq.Mm.	5,000.00	ม.	165.13	825,650.00	32.00	160,000.00	985,650.00	บันทึกสืบ 14+สน.งบ.
	- ท่อร้อยสายไฟ HDPE Class I PN 6 ขนาด Dal 63 มม.	4,331.20	ม.	35.21	152,502.77	25.00	108,280.00	260,782.77	บันทึกสืบ 15+สน.งบ.
	- เทปกั้นเขต ขนาด 7 ซม.	4,331.20	ม.	0.73	3,161.78	0.22	948.53	4,110.31	บันทึกสืบ 16+สน.งบ.
	- วัสดุทราย	104.95	ลบ.ม.	523.37	54,926.00	-	-	54,926.00	พาณิชย์ จ.ขก.
	- ค่าแรงบดอัดทราย	83.96	ลบ.ม.	-	-	112.00	9,403.23	9,403.23	สน.งบ.
	- เบ็ดตัดงานท่อสายไฟฟ้า 15%	1.00	รายการ	22,875.41	22,875.41	-	-	22,875.41	สน.งบ.
	- เบ็ดตัดงานสายไฟฟ้า 5%	1.00	รายการ	41,282.50	41,282.50	-	-	41,282.50	สน.งบ.
19	โคมไฟ LED 150 วัตต์ พร้อมติดตั้ง (ใช้เสาและกิ่งเดิม)	176.00	โคม	7,525.50	1,324,487.65	-	-	1,324,487.65	backupsheet3
20	งานโคมไฟ LED 30 วัตต์ พร้อมติดตั้ง	352.00	ชุด						
20.1	โคมไฟ LED 30 วัตต์ พร้อมขาจับและกิ่ง รวมติดตั้ง	110.00	ชุด	6,509.39	716,032.46	-	-	716,032.46	backupsheet3
20.2	โคมไฟ LED 30 วัตต์ พร้อมเสาสูง 4.00 ม. รวมติดตั้ง	242.00	ชุด	15,859.44	3,837,985.25	-	-	3,837,985.25	backupsheet3
21	งานติดตั้งกระเบื้องหินแกรนิตสีเทา ขนาด 1x15 ซม. DIAMOND GRADE	176.00	แผ่น	65.42	11,513.92	19.63	3,454.18	14,968.10	บันทึกสืบ 13+สน.งบ.

(ลงชื่อ)ผอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ)หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ)วิศวกรโยธาชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนพพร สิตวรรเวชย์)

นางสาวกนกพร สมบัติกิจ
นักวิชาการเงินและบัญชี

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการกำหนดราคา

(นายมาโนช ธวัชจิตติกร)

(ลงชื่อ)นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไพจิตร ศรีทอง)

(ลงชื่อ)สถาปนิกชำนาญการ / เลขานุการกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศุภวิทย์ นามคำ)

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
1	รื้อถอนหิน ค.ส.ล. ทน 0.10 - 0.15 ม.พร้อมชน	13,395.98	ตร.ม.	-	-	70.00	937,718.60	937,718.60	กรมบัญชีกลาง 2.135
2	รื้อถอนคันหิน ค.ส.ล. พร้อมชน	92.47	ลบ.ม.	-	-	600.00	55,482.00	55,482.00	กรมบัญชีกลาง 2.135
3	รื้อย้ายไม้ยืนต้นพร้อมปลูก	11.00	ต้น	-	-	9,233.40	101,567.40	101,567.40	backupsheet4
4	ย้ายป้ายพร้อมติดตั้ง	54.00	จุด	-	-	574.16	31,004.80	31,004.80	backupsheet3
5	ย้ายเสาไฟแสงสว่างพร้อมติดตั้ง	12.00	ต้น	-	-	8,937.84	107,254.08	107,254.08	backupsheet4
6	ปูแผ่นกระเบื้องทางเท้า 60x60x1.8 ซม.(พร้อมปูนทราย ทน 3 ซม.)	10,612.26	ตร.ม.	980.12	10,401,276.67	-	-	10,401,276.67	backupsheet3
7	ปูกระเบื้องคอนกรีต 30x30x3.5 ซม. (พร้อมปูนทราย ทน 1.5 ซม.)	1,538.90	ตร.ม.	669.36	1,030,077.95	-	-	1,030,077.95	backupsheet3
8	ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 15x15 ทนไม่น้อยกว่า 1 ซม. (พร้อมปูนทราย ทน 3.65 ซม.)	1,602.80	ตร.ม.	1,234.99	1,979,436.32	-	-	1,979,436.32	backupsheet3
9	คอนกรีต F'c 240 ksc (cube) ทางเท้าหนาเฉลี่ย 0.05 ม.	13,753.95	ตร.ม.	144.35	1,985,379.85	-	-	1,985,379.85	backupsheet3
10	คอนกรีต F'c 240 ksc (cube) ทางเท้าหนาเฉลี่ย 0.10 ม.	187.14	ตร.ม.	307.18	57,485.59	-	-	57,485.59	backupsheet3
11	งานฝ้าบ่อพักบนทางเท้า								
	- ฝ้าบ่อพัก FRP พร้อมบ่าคอนกรีต ขนาด 1.00 x 1.25 ม.	610.00	ฝ้า	7,236.09	4,414,013.59	-	-	4,414,013.59	backupsheet3
	- ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อบ่าคอนกรีต ขนาด 0.97 x 1.30 ม.	7.00	ฝ้า	10,306.54	72,145.80	-	-	72,145.80	backupsheet3
12	งานขอบคันหิน ค.ส.ล.								
	- แบบ A	3,705.24	ม.	310.76	1,151,437.18	-	-	1,151,437.18	backupsheet3
	- แบบ B	1,637.42	ม.	749.35	1,226,998.06	-	-	1,226,998.06	backupsheet3
13	งานช่องรับน้ำ								
	- คันหินพร้อมช่องรับน้ำตะแกรงเหล็กหล่อ ขนาด 1.20 ม.	457.00	จุด	1,660.94	759,049.58	-	-	759,049.58	backupsheet3
14	งานทางลาดคนพิการ								
	- แบบที่ 1	30.00	จุด	4,099.57	122,987.12	-	-	122,987.12	backupsheet3
	- แบบที่ 2	70.00	จุด	2,495.75	174,702.25	-	-	174,702.25	backupsheet3
	- แบบที่ 3	69.00	จุด	4,587.87	316,563.07	-	-	316,563.07	backupsheet3
	- แบบที่ 4	5.00	จุด	3,638.19	18,190.96	-	-	18,190.96	backupsheet3

(นางนันทดา สมบัติไกร)
นักวิชาการเงินและบัญชี
ตำแหน่งผู้ช่วย

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคาร และผังเมือง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงทางเท้าสองฝั่งถนนกลางเมือง

สถานที่ก่อสร้าง ถ.หน้าเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

แบบเลขที่

กล. 010 /2568

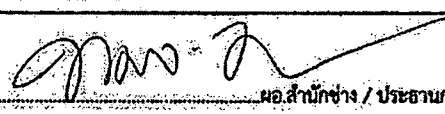
ประมาณราคาคณะแบบ ปร.4

จำนวน 2 หน้า

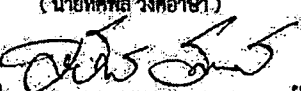
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

3 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

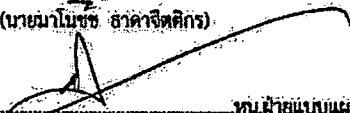
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	1. ประเมินงานอาคาร งานปรับปรุงทางเท้า เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงาน 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	33,242,383.49	1.2179	40,485,898.85	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			40,485,898.85	

(ลงชื่อ)  นายธัญวาท / ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

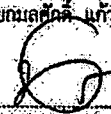
(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ)  นายณวัฒน์ / ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายณวัฒน์ อัคราจิตติกร)

(ลงชื่อ)  นายณวัฒน์ / หน่วยงานแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการกำหนดราคากลาง

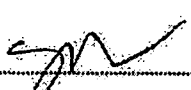
(นายณวัฒน์ อัคราจิตติกร)

(ลงชื่อ)  นายณวัฒน์ / วิศวกรโยธาชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายณวัฒน์ อัคราจิตติกร)

(ลงชื่อ)  นายณวัฒน์ / ช่างไฟฟ้าปฏิบัติการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายณวัฒน์ อัคราจิตติกร)

(ลงชื่อ)  นายณวัฒน์ / สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายณวัฒน์ อัคราจิตติกร)

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไว)
นักวิชาการเงินและบัญชี

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคาร และผังเมือง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงทางเท้าถนนกลางเมือง

สถานที่ก่อสร้าง ต.หน้าเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

นายขจวนเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

แบบเลขที่

กส. 010 /2568

ประมาณราคาค่าแบบ ปร.4

จำนวน

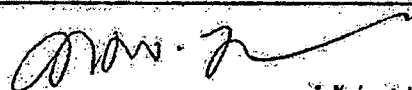
2

หน้า

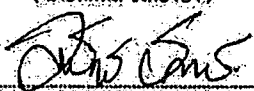
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

3 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

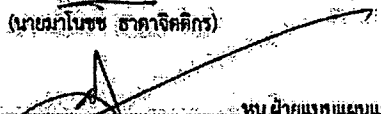
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร กลุ่มงานที่ 1/งานปรับปรุงทางเท้า	40,485,898.85	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	40,485,898.85	
	ราคากลาง(ตัวอักษร)	สี่สิบล้านสี่แสนแปดหมื่นห้าพันแปดร้อยเก้าสิบแปดบาทแปดสิบห้าสตางค์	
	งบประมาณตั้งไว้	40,500,000.00	

(ลงชื่อ)  ผอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

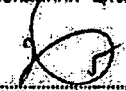
(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ)  ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิเดช ฮาจิฉัตร)

(ลงชื่อ)  หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการกำหนดราคากลาง

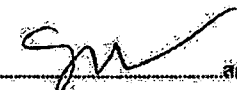
(นายมงคลศักดิ์ แก้วมาดย์)

(ลงชื่อ)  วิศวกรโยธาชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพนพร ลิตรเวศย์)

(ลงชื่อ)  นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไพจิตร ศรีทอง)

(ลงชื่อ)  สถาปนิกชำนาญการ / เลขานุการกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุภาวดี นามคำ)

ดำเนินการถูกต้อง

(นางนันทภา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี