

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 2 จำนวน 14  
สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

2. ภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 2 จำนวน 14 สายทาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,600,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 1 จำนวน 16  
สายทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 ธ.ค. 2566 เป็นเงิน 4,169,188.11 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักงาน

7.2 ธวัชชัย วนาทิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

7.3 วิศรุต เพ็ญใจสงค์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

7.5 อาคม สิริราช กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 2 จำนวน 14 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาคอหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	4,541.000	75.81	344,253.21	1,3642	103.42	469,630.22
2	2. งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	454.100	289.42	131,425.62	1,3642	394.82	179,290.83
3	2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	227.050	793.33	180,125.57	1,3642	1,082.26	245,727.30
	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ปรับปรุงผิวจราจรก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 2 จำนวน 14 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตาราง	4,541.000	393.07	1,784,930.87	1.3642	536.22	2,435,002.69
5	3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหน้า .....ชม (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตาราง	1,297.420	68.33	88,652.70	1.3642	93.21	120,940.01
6	3.1.2 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	451.500	77.73	35,095.09	1.3642	106.03	47,876.72
7	3.1.3 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	38.000	12,837.49	487,824.62	1.3642	17,512.90	665,490.34
	4. งานเปลี่ยนฝายอพักน้ำสำหรับท่อขนาด 0.40 เมตร พร้อมฝาดตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม (ฝาดเหล็กหล่อรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)	บ่อ						5,230.00
	5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,169,188.11</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 2 จำนวน 14 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

---

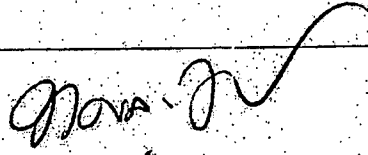
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

---

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 2 จำนวน 14 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น



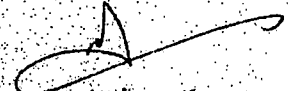
( ทศพล วงศ์อำษา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



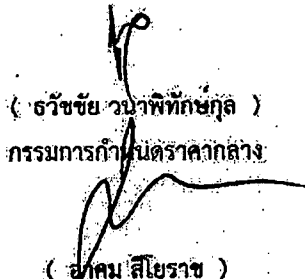
( วิศรุต เพ็ญโรดสงค์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



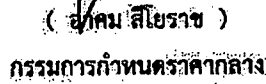
( กมลศักดิ์ แก้วมาศย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( วิชัย วนาพิทักษกุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สุกุม สีโยธ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทศพล วงศ์อำษา

18 ธันวาคม 2566

# โครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่นเขต 2 จำนวน 14 สายทาง

### รายละเอียดโครงการ

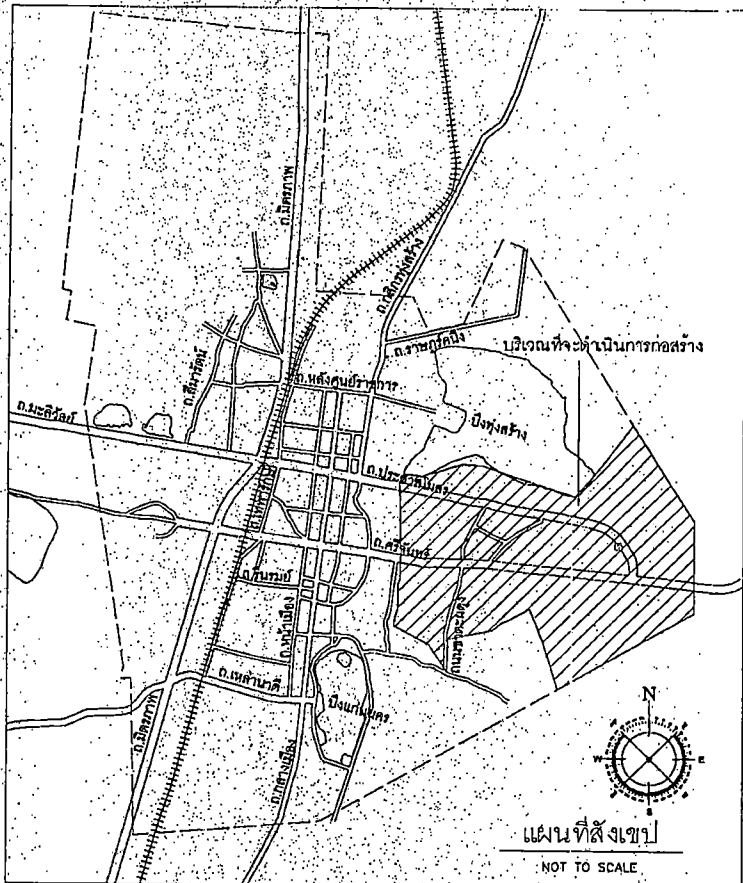
ทำการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่นเขต 2 สายทางโดยการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม แบบ Full - Depth Repair ความหนาไม่  
น้อยกว่า 0.15 เมตร มีพื้นที่ผิวจราจรไม่ต่ำกว่า 4.54 ตารางเมตร หรืองานซ่อมแซมผิวจราจรที่มีพื้นที่สูง ภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่นเขต 2 จำนวน 14 สายทางรายละเอียดดังนี้

1. ชุมชนหนองใหญ่ 3 ซอยศรีจันทร์ 39
2. ชุมชนหนองใหญ่ 3 ซอยข้างชุมชน ต.ข.
3. ชุมชนหนองใหญ่ 3 ถนนเฉลิมราชมงคล
4. ชุมชนหนองใหญ่ 3 ซอยศรีจันทร์ 35
5. ชุมชนมิตรสัมพันธ์ 1 ซอยประชาสโมสร 54 และซอยย่อย
6. ชุมชนหน้าโรงพยาบาลศูนย์ ศรีจันทร์ 15/2
7. ชุมชนหน้าโรงพยาบาลศูนย์ ซอยศรีจันทร์ 17
8. ชุมชนชัยมงคลคำมุกดี ซอยศรีณรงค์ ซอยซอยหน้าบ้านเลขที่ 80/33
9. ชุมชนชัยมงคลคำมุกดี ซอยประชาสโมสร 18
10. ชุมชนทุ่งเศรษฐี ซอยประชาสโมสร 48
11. ชุมชนพระลับ ซอยรอบเมือง 17 แยก 1

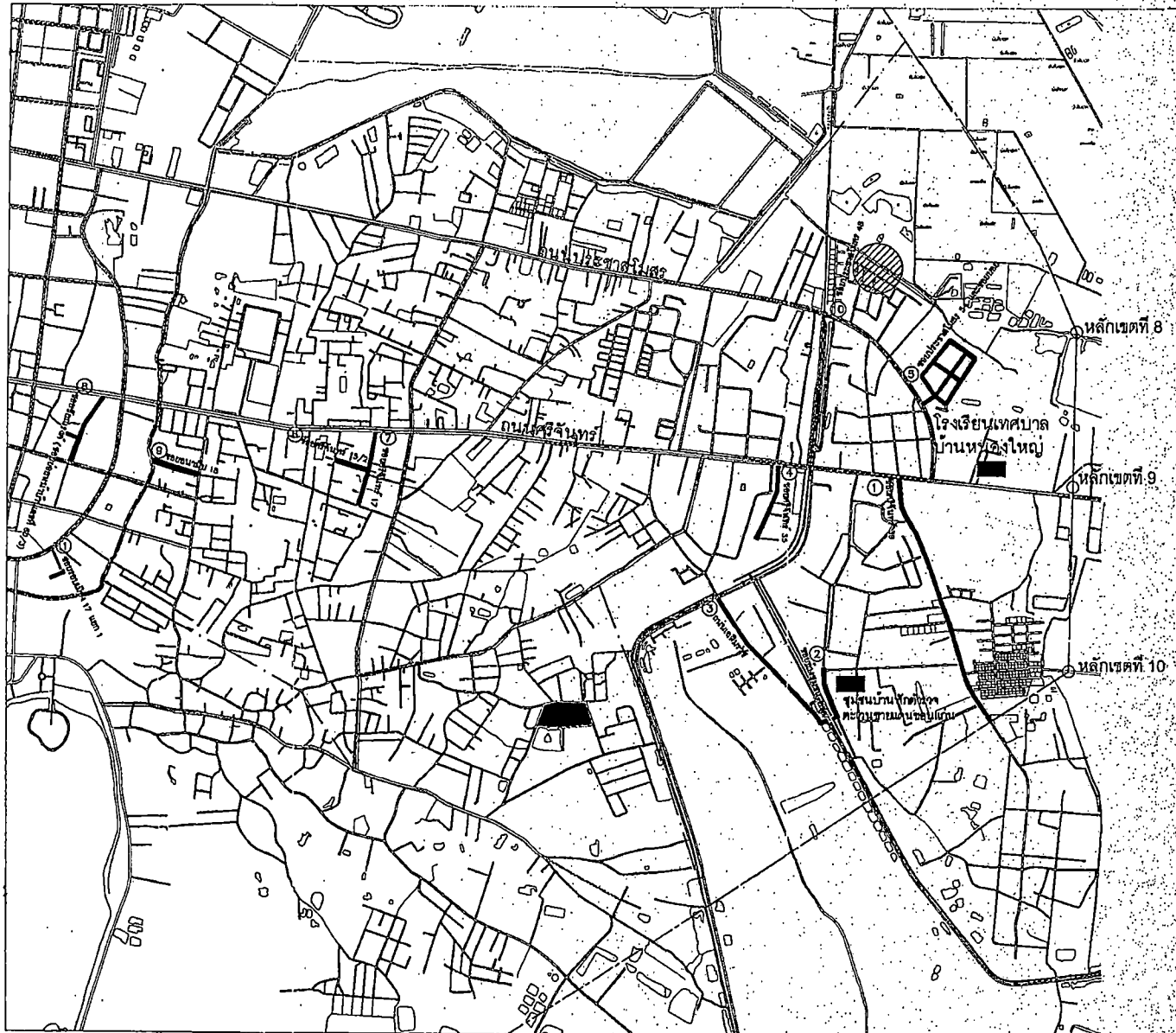
### หมายเหตุ

- ค่าระดับก่อสร้าง ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- ท่อระบายน้ำ เสาไฟฟ้า โทรศัพท ฯลฯ ที่อยู่ในแนวการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหากมีการเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวออกจากรายงานแนวการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้น โครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 ป้าย ก่อนลงมือก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องหาความสะอาดบริเวณการก่อสร้างก่อนเริ่มขออนุญาตขุดหน้าดินแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ผู้รับจ้างจะต้องหาทราบแผนงานและระดับสูงควบคุมงานตามสัญญาที่กำหนดพร้อม เสนอข้อมูลมิติวัสดุก่อนเข้าทำงานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน
- วัสดุการก่อสร้างได้
  - เหล็กกลมเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SR 24 มอก.20
  - เหล็กข้อต่อเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก S8 40 มอก.24
  - มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น
  - ตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของมูลนิธิ
  - พื้นที่ก่อสร้างซ่อมแซมปรับปรุงผิวจราจรผู้รับจ้างต้องห้ามแบบแปลนหรือมีบริเวณก่อสร้างเสนอของมูลนิธิฯผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการก่อสร้าง
  - ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการจราจรให้ตามวงเวียนจราจรได้อย่างคล่องตัวและให้ถูกต้องตามมาตรฐานวิศวกรรมจราจร
  - กรณีพบอุปสรรคปัญหาในการก่อสร้างให้เสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาจัดระเบียบและลดการวินิจฉัยข้อเป็นขั้นที่สุด
  - คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดใช้อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทส 101) คอนกรีตฐานและหินฉาบเป็นลูกบาศก์ Class A3 (fc 320 ksc.) แรงอัดประลัยค่าสุดท้ายของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้
    - 1.ผงซีเมนต์ 350 กก.
    - 2.ทรายหยาบ 0.56 ลบ.ม
    - 3.หิน 0.94 ลบ.ม
 หรือใช้วิธีหาส่วนผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213 โดยมีปริมาณผงซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กก.ต่อ 1 ลบ.ม



- การพิจารณาจ้างผู้รับจ้างเพื่อการตรวจรับงานก่อนการก่อสร้างคอนกรีตอายุ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ จะต้องมีการวัดค่าหลังการก่อสร้างของทางต้องอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการทดสอบจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดไม่น้อยกว่าค่าตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
- กำหนดให้ผู้สัญญาต้องให้วัสดุประเภทวัสดุหรือวัสดุที่ระบุไว้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา กำหนดให้ผู้สัญญาต้องแจ้งผลิตที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของปริมาณพัสดุที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามหนังสือ กค (กว) 0405.2/2 045 ลว 31 สิงหาคม 2564



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น			
สัญญาแบบ	...	พื้นที่แบ่งงานและกำกับ	อนุมัติ
สัญญา	...	HS ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	...
สัญญาเปิด	...	เขตก่อสร้าง	...
สัญญา	...	ปลัดเทศบาล	...
แม่แบบก่อสร้าง	...	แบบก่อสร้าง กค 045/2567	นายกฤษณ์นศรี
โครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่นเขต 2 จำนวน 14 สายทาง			แผ่นที่ 1 จำนวน 4



ผังโครงการก่อสร้าง  
NOT TO SCALE

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น		
เขียนแบบ	ทง. ฝนทอง	อนุมัติ
สำรวจ	ผศ. ศักดิ์ชัยพร อรรถนรินทร์	
สถาปนิก	ผศ. ศักดิ์ชัยพร	
วิศวกร	ป. ธีระพัฒน์	
หมายเหตุ: 1. งบก่อสร้าง: ๑๕,๐๔๕,๒๕๖.๗ 2. งบดำเนินการ: ๑๕,๐๔๕,๒๕๖.๗ 3. งบดำเนินงาน: ๑๕,๐๔๕,๒๕๖.๗	งบก่อสร้าง: ๑๕,๐๔๕,๒๕๖.๗ งบดำเนินการ: ๑๕,๐๔๕,๒๕๖.๗ งบดำเนินงาน: ๑๕,๐๔๕,๒๕๖.๗	นายชัชวาลย์ วันที่ 2 จำนวน 4

ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	ขุดดินหน้าเสาเข็ม 2 ซอยสีจันทร์ 39			
	- งานขุดดินหน้าเสาเข็มแบบเปิด (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม) ระยะทางจนถึงไม้ปัก 2 กม	330.00	ตร.ม	
	- งานถมดิน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต 1:2:4 320 ksc	330.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
	- งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	33.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
2	งานเชื่อมแผ่นเหล็กหน้า ค.ส.ล. (เหล็กสี่ซุง) เป็นฝักระเบียงเหล็กค้ำหลังคานิรขรเป็นชั้นบนเสา	5.00	ไร่	แบบเลขที่ กค007/2566
	600 x 600 มม. รัศมีหน้าอกได้ไม่น้อยกว่า 25 ซม สำหรับท่อระบายน้ำขนาด 0.60 ม			
	- งานเชื่อมเหล็กค้ำหลังคานิรขรแบบเปิด (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม) ระยะทางจนถึงไม้ปัก 2 กม	20.00	ตร.ม	
	- งานถมดิน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต 1:2:4 320 ksc	20.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
3	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	2.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
	- งานเชื่อมแผ่นเหล็กหน้า ค.ส.ล. (เหล็กสี่ซุง) เป็นฝักระเบียงเหล็กค้ำหลังคานิรขรเป็นชั้นบนเสา	18.00	ไร่	แบบเลขที่ กค007/2566
	600 x 600 มม. รัศมีหน้าอกได้ไม่น้อยกว่า 25 ซม สำหรับท่อระบายน้ำขนาด 0.60 ม			
	- งานเชื่อมเหล็กค้ำหลังคานิรขรแบบเปิด (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม) ระยะทางจนถึงไม้ปัก 2 กม	400.00	ตร.ม	
4	งานถมดิน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต 1:2:4 320 ksc	400.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
	- งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	40.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
	- งานเชื่อมเหล็กค้ำหลังคานิรขรแบบเปิด (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม) ระยะทางจนถึงไม้ปัก 2 กม	222.00	ตร.ม	
	- งานถมดิน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต 1:2:4 320 ksc	222.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
5	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	22.20	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
	- งานเชื่อมแผ่นเหล็กหน้า ค.ส.ล. (เหล็กสี่ซุง) เป็นฝักระเบียงเหล็กค้ำหลังคานิรขรเป็นชั้นบนเสา	8.00	ไร่	แบบเลขที่ กค007/2566
	600 x 600 มม. รัศมีหน้าอกได้ไม่น้อยกว่า 25 ซม สำหรับท่อระบายน้ำขนาด 0.60 ม			
	- งานเชื่อมเหล็กค้ำหลังคานิรขรแบบเปิด (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม) ระยะทางจนถึงไม้ปัก 2 กม	1,180.00	ตร.ม	
6	งานถมดิน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต 1:2:4 320 ksc	1,180.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
	- งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	118.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
	- งานเชื่อมเหล็กค้ำหลังคานิรขรแบบเปิด (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม) ระยะทางจนถึงไม้ปัก 2 กม	210.00	ตร.ม	
	- งานถมดิน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต 1:2:4 320 ksc	210.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
7	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	21.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
	- งานเชื่อมแผ่นเหล็กหน้า ค.ส.ล. (เหล็กสี่ซุง) เป็นฝักระเบียงเหล็กค้ำหลังคานิรขรเป็นชั้นบนเสา	7.00	ไร่	แบบเลขที่ กค007/2566
	600 x 600 มม. รัศมีหน้าอกได้ไม่น้อยกว่า 25 ซม สำหรับท่อระบายน้ำขนาด 0.60 ม			
	- งานเชื่อมเหล็กค้ำหลังคานิรขรแบบเปิด (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม) ระยะทางจนถึงไม้ปัก 2 กม	315.00	ตร.ม	
8	งานถมดิน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต 1:2:4 320 ksc	315.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
	- งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	31.50	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
	- งานเชื่อมเหล็กค้ำหลังคานิรขรแบบเปิด (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม) ระยะทางจนถึงไม้ปัก 2 กม	80.00	ตร.ม	
	- งานถมดิน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต 1:2:4 320 ksc	80.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
9	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	8.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
	- งานเชื่อมเหล็กค้ำหลังคานิรขรแบบเปิด (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม) ระยะทางจนถึงไม้ปัก 2 กม	484.00	ตร.ม	
	- งานถมดิน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต 1:2:4 320 ksc	484.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
	- งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	48.40	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
10	งานเชื่อมเหล็กค้ำหลังคานิรขรแบบเปิด (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม) ระยะทางจนถึงไม้ปัก 2 กม	1,200.00	ตร.ม	
	- งานถมดิน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต 1:2:4 320 ksc	1,200.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
	- งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	120.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
	- งานเชื่อมเหล็กค้ำหลังคานิรขรแบบเปิด (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม) ระยะทางจนถึงไม้ปัก 2 กม	120.00	ตร.ม	
11	งานถมดิน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต 1:2:4 320 ksc	120.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4
	- งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	12.00	ตร.ม	คูณแบบหนาที่ 4/4

หมายเหตุ

พื้นที่โครงการสามารถปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากฝ่ายวิศวกรรมโยธาและโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง  
 และมีการดำเนินงานไม่ขัดข้องกับปริมาณงานที่ส่งมอบ  
 จุดต่อระบบส่งน้ำที่หน้า คาน้ำทิ้งโดยวางระดับบนฐาน แต่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง

หมายเหตุ

กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องเตรียมวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้  
 1. การทดสอบกำลังรับน้ำหนักแรงอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)  
 จำนวน 14 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ตัวอย่างในเต้าอย่าง)  
 2. การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Field Density Test)  
 จำนวน 6 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดอย่าง คือ 1 ชุดที่ทดสอบ)  
 3. การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel)  
 จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง)  
 4. การทดสอบ  
 - DB 12 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง  
 - DB 15 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

บัญชีโครงการ

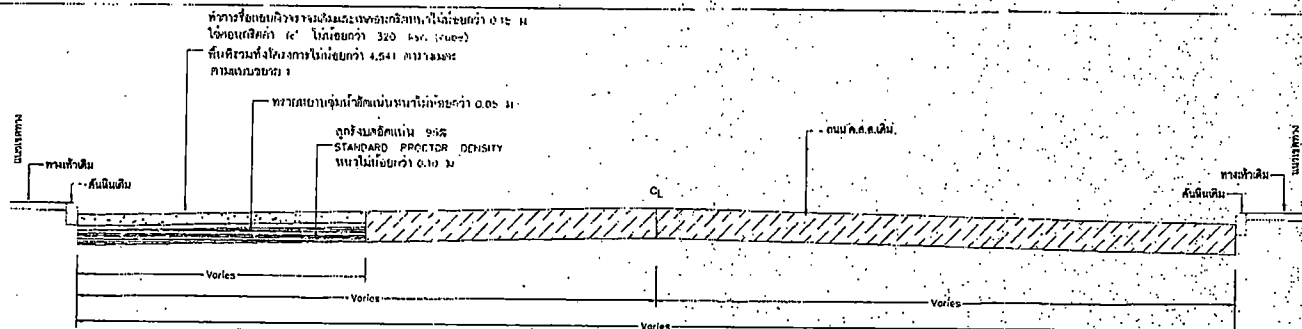
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

ชื่อโครงการ	.....
รายละเอียดโครงการ	.....
ชื่อ / ชื่อย่อ / หมายเลขโครงการ	.....
ที่ตั้งโครงการ	.....
รวมเงินค่า	.....
งบประมาณทั้งสิ้น	.....
คณะกรรมาธิการตรวจ	.....
1. ....	.....
2. ....	.....
3. ....	.....
4. ....	.....
5. ....	.....
ทำเนียบกรุงเทพมหานคร	.....
1. ....	.....
2. ....	.....
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น โทร 043-221202. แจ้งเรื่องร้องทุกข์ผ่าน Line Bot: สบป. OR Code	

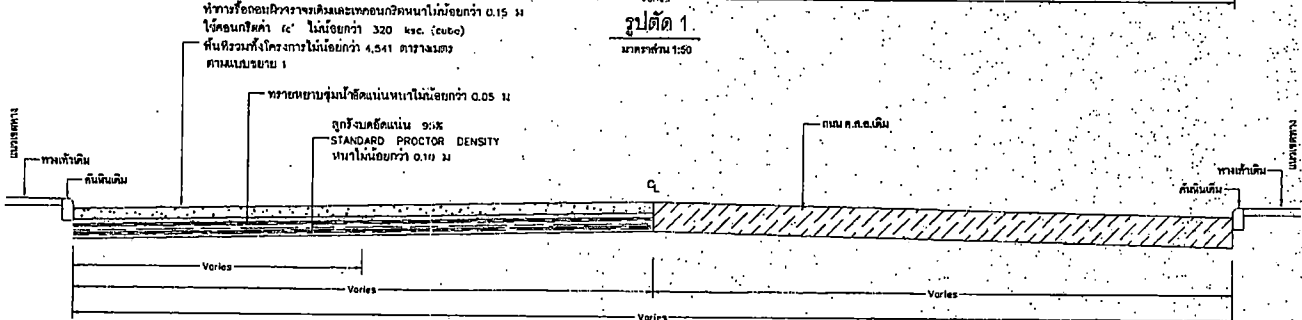
หมายเหตุ : ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่นเลขที่ กค069/2564

<b>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง</b>			
<b>สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</b>			
ผู้แทน		นาย	อนุมัติ 
ผู้ช่วย		นาย	
ผู้ควบคุม		นาย	
ผู้ตรวจ		นาย	
นาย	แบบเลขที่ กค 045/2567		นายกเทศมนตรี
โครงการปรับปรุงโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่			
ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่นเขต 2 จำนวน 14 สายทาง			
แผ่นที่	จำนวน		
3	4		

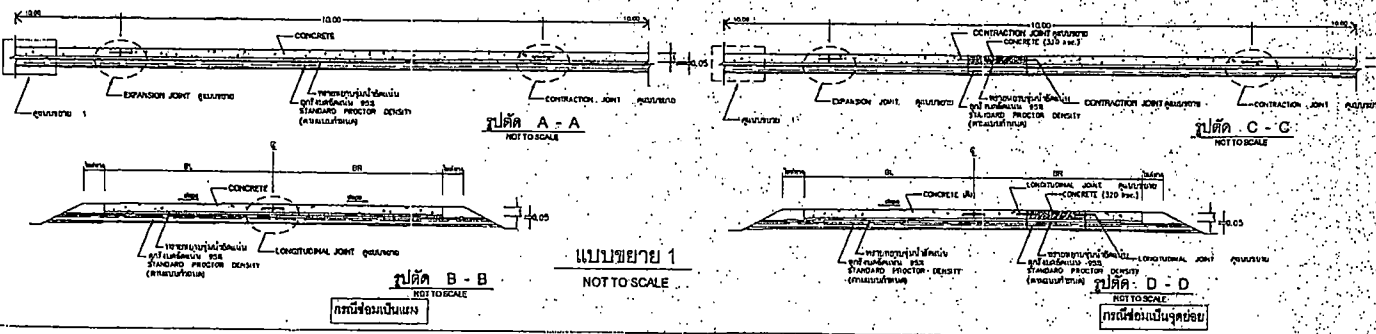
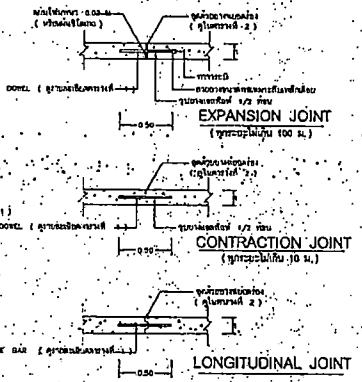
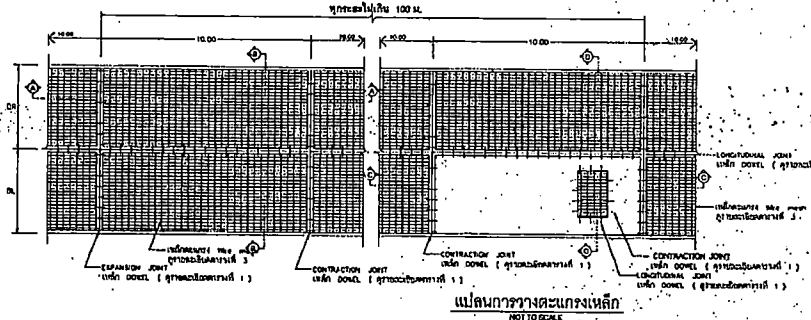




รูปตัด 1  
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 2  
มาตราส่วน 1:50



ตารางที่ 1


ความหนาแน่น ปกติ ( กก./ลบ.ม )	จุดตัดตั้งรับน้ำหนัก EXPANSION JOINT		รอยต่อตั้งรับน้ำหนัก CONTRACTION JOINT		รอยต่อแยก LONGITUDINAL JOINT		ความหนาแน่น ปกติ ( กก./ลบ.ม )	
	ขนาดหน้ากว้าง ( ซม. )	ความยาว ( ซม. )	ขนาดหน้ากว้าง ( ซม. )	ความยาว ( ซม. )	ขนาดหน้ากว้าง ( ซม. )	ความยาว ( ซม. )		
150	88.10	500	500	88.10	500	88.10	500	50
200	88.25	500	500	88.10	500	88.10	500	50

ตารางที่ 2


ชนิดตะแกรงเหล็ก	ระยะห่างระหว่างข้อต่อ ( ซม. )	ความยาวข้อต่อ ( ซม. )	ความหนาแน่นของตะแกรง ( กก./ลบ.ม )
รูปตัดตั้งรับน้ำหนัก CONTRACTION JOINT	10	10	40
รูปตัดตั้งรับน้ำหนัก EXPANSION JOINT	25	20	50
	ระยะยาวไม่เกิน 100 มม.	25	50
รูปตัดแยก LONGITUDINAL JOINT		10	50

ตารางที่ 3

ความหนาแน่น ( กก./ลบ.ม )	พื้นที่ผิวที่ติดตะแกรง ( ตร.ม./เมตร )	พื้นที่ผิวที่ติดตะแกรง ( ตร.ม./เมตร )	ขนาดตะแกรง MESH
300 x 300 x 0.15 มม.	1.00	0.33	4 มม. @ 0.10x0.30 ม.
300 x 10.00 x 0.20 มม.	1.44	0.23	3 มม. @ 0.10x0.30 ม.
350 x 10.00 x 0.15 มม.	1.08	0.38	4 มม. @ 0.10x0.30 ม.
350 x 10.00 x 0.20 มม.	1.44	0.51	3 มม. @ 0.10x0.30 ม.
400 x 8.00 x 0.20 มม.	0.88	0.56	3 มม. @ 0.15x0.25 ม.



**ส่วนควบคุมการก่อสร้าง**  
**สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น**

เขียนแบบ	นายสมชาย วัฒนศิริ	อนุมัติ   นายสมชาย วัฒนศิริ
สำรวจ	นายสมชาย วัฒนศิริ	
ควบคุม	นายสมชาย วัฒนศิริ	
วิศวกร	นายสมชาย วัฒนศิริ	
แบบก่อสร้าง	แบบร่างที่ กค ๒45/2567	นายสมชาย วัฒนศิริ
โครงการปรับปรุงโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่นเขต 2 จำนวน 14 ถอยทาง		แผ่นที่ 4