

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในพื้นที่ชุมชนศรีฐาน ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ทำการรื้อผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)ที่ชำรุดพร้อมขนไปทิ้งและก่อสร้างผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ (Full-Depth Repair) ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๔๕๕ ตารางเมตร งานเปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำเดิมที่ชำรุดเป็นฝาชินิตเหล็กหล่อเหนียวจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ บ่อ งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๕๑๖,๒๗๐.๙๕ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปรูปงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

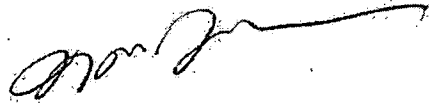
๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา	ประธานกรรมการฯ
๗.๒ นายพิชณู นาคเม้า	กรรมการ
๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์	กรรมการ
๗.๔ นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล	กรรมการ
๗.๕ นางสาวกมลวรรณ ประทุมวงศ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง: โครงการก่อสร้างบ่อระเหิดทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนศรีฐาน 2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_n	ราคาต่อหน่วย $\times F_n$	ราคากลาง
1	งานต้นทุนงานทาง							
1.1	งานถนน							
1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง	ตร.ม.	455.00	76.38	34,752.90	1.3624	104.06	47,347.30
1.2	งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc.	ตร.ม.	455.00	481.10	218,900.50	1.3624	655.45	298,229.75
	- งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc.	ตร.ม.	455.00	481.10	218,900.50	1.3624	655.45	298,229.75
	- ลูกครึ่งชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	45.50	296.31	13,482.11	1.3624	403.69	18,367.90
1.3	งานเชื่อมแฉกฝาท่อหักน้ำเดิมที่ชำรุดโดยทำการรื้อฝาท่อหักน้ำเดิมออกและทำการเปลี่ยนฝาท่อหักน้ำชนิดเหล็กหล่อเหนียวตะแกรงรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม. (ฝาท่อเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน) สำหรับท่อขนาด 0.40 เมตร	บ่อ	8.00	13,730.00	109,840.00	1.3624	18,705.75	149,646.00
2	ค่าทดสอบวัสดุ	รายการ	1.00	2,680.00	2,680.00	1.0000	2,680.00	2,680.00
TOTAL								516,270.95
คิดเพียง								-



(นายทศพล วงศ์อาษา)

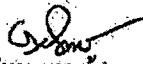
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



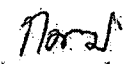
(นายธวัชชัย วงศ์พิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพิชญ นาคเม้า)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวกมลวรรณ ประทุมวงศ์)
กรรมการ/เลขานุการกำหนดราคากลาง

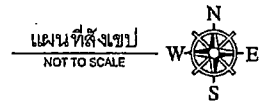
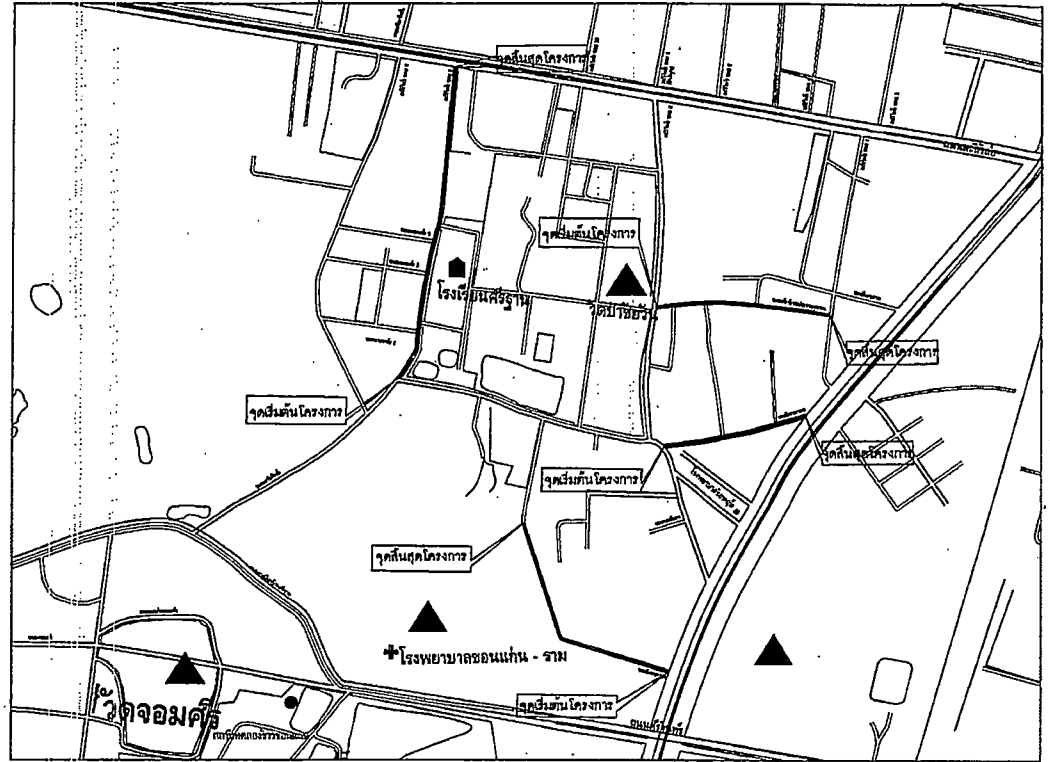
โครงการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในชุมชนศรีฐาน 2

รายละเอียดโครงการ

ทำการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในชุมชนศรีฐาน 2 ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้
 1. ทำการวัดผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ดึง) หรือถนนไม่ดึง และก่อสร้างผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ (Full-Depth Repalt) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร พื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า 455.00 ตารางเมตร
 2. งานบดอัดหน้าบดอัดน้ำดีที่มีจุดเป็นพื้นหลักก่อนหน้า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 บ่อ
 3. งานสีน้ำที่ขอบของคานบดอัดหน้าบดอัดหน้า

หมายเหตุ

- ค่าระดับก่อสร้าง ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นของผู้ควบคุมงาน
- ท่อประปา เสาไฟฟ้า โทรศัพท ฯลฯ ที่อยู่ในแนวการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหากมีการเคลื่อนย้ายระบบสายประปาไปนอกฝั่งแล้วออกจากแนวการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวควรมีหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำการปิดป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 ป้าย ก่อนลงมือก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจบริเวณการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานจนสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อย
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอแผนงานและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญาที่กำหนดพร้อม เสนอข้อมูลมิติที่วัดถูกต้องเข้าทำงานก่อนคณะกรรมการตรวจรับตัด และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อนจึงสามารถก่อสร้างได้
- เหล็กกลมเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SR 24 มอก.20
- เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SD 40 มอก.24
- วัสดุต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างไร
- ตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างปรับผิวจราจรสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับตัดอนุมัติ
- พื้นที่ก่อสร้างพร้อมระบบปรับผิวจราจรผู้รับจ้างต้องทำแบบแปลนหรือผังบริเวณก่อสร้างเสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับตัดอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการจราจรให้สามารถสัญจรได้อย่างคล่องตัวและไม่ถูกต้องตามมาตรฐานวิศวกรรมจราจร
- กรณีพบอุปสรรคปัญหาในการก่อสร้างให้เสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับตัดเพื่อพิจารณาและผลการวินิจฉัยถือเป็นขั้นสุดท้าย
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดใช้อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทพ 101) กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นลูกบาศก์ Class PS (for 320 ksc.) แฉงค์ปรีะสิทธิ์ผู้ควบคุมงานแห่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้
 1. ผงซีเมนต์ 350 กก.
 2. ทรายหยาบ 0.56 ลบ.ม
 3. หิน 0.94 ลบ.ม
 หรือใช้อัตราส่วนผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213 โดยมีปริมาณซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 350 กก.ต่อ 1 ลบ.ม
- การพิจารณาที่จัดตั้งประสิทธิ์เพื่อการตรวจรับงานก่อนติดตั้งคอนกรีตอายุ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ จะต้องมีการทดสอบกำลังอัดประสิทธิ์ ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างลงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประสิทธิ์ไม่ต่ำกว่า ตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
- กำหนดให้ผู้สัญญาต้องให้ใช้วัสดุประเภทวัสดุหรืออุปกรณ์ที่จะใช้ใน งานก่อสร้าง เป็นที่สุจริตและยุติธรรม โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ใน งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้ผู้สัญญาต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



ใบโครงการ
- มีคำสั่งแต่งตั้งในกรณีที่มีปัญหาในการปฏิบัติงาน และผู้รับผิดชอบ

ชื่อโครงการ	
รายละเอียดโครงการ	
ชื่อ/ที่อยู่/หมายเลขโทรศัพท์	สถานที่ปฏิบัติงาน
ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	ชื่อ
หมายเลขประจำตัว	ราชการ
คณะกรรมการตรวจรับงาน	
1. ชื่อ	ตำแหน่ง
2. ชื่อ	ตำแหน่ง
3. ชื่อ	ตำแหน่ง
4. ชื่อ	ตำแหน่ง
5. ชื่อ	ตำแหน่ง
6. ชื่อ	ตำแหน่ง
รายชื่อผู้ควบคุมงาน	
1. ชื่อ	ตำแหน่ง
2. ชื่อ	ตำแหน่ง
สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น โทร 043-221202 แฟกซ์ 043-211111 โทรสาร 043-221202	
หมายเลข: ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่น รหัส 0.0092/2154	

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	คนเขียนแบบและควบคุม	<i>[Signature]</i>
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	ช่างเทคนิค	<i>[Signature]</i>
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	ช่างเทคนิค	<i>[Signature]</i>
แบบก่อสร้าง		แบบเลขที่ กส. 644/2566	
โครงการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		ภายในชุมชนศรีฐาน 2	
หน้าพื้นที่		จำนวน	
1		4	

ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานดินถมงานทาง			
1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมชั้นป้องกัน (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม) ระยะทางไม่น้อยกว่า 2 กม	455.00	ตร.ม.	
1.2	งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต 16/320 ksc.	455.00	ตร.ม.	ตามแบบฉบับที่ 4/4
1.3	ลูกรังชั้นรองพื้นทาง	45.50	ตร.ม.	
1.4	งานเชื่อมเหล็กหน้าบดเหล็กที่จุดโดยการเชื่อมด้วยไฟฟ้าและทำการเปลี่ยนหน้าบดเหล็กใน	8	บ่อ	แบบลตที่ กส.007/2566
	ชนิดเหล็กที่เชื่อมมีขนาดหน้าบดเหล็ก 600x500 มม (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)			
	สำหรับก่อสร้างถนนด้านหน้าถนนกว้าง 0.40 ม			
1.4	งานทาสีคอนกรีต	1.00	รายการ	ตามแบบฉบับที่ 2/4

หมายเหตุ

กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้

1. การทดสอบกำลังอัดตามแบบฉบับของคอนกรีต

(Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)

จำนวน 5 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนถูกบดในตัวอย่าง)

2. การทดสอบหาราคาแน่นของวัสดุในงานทางในสนาม

(Field Density Test)

จำนวน 4 ชุดตัวอย่าง (1 ตัวอย่าง คือ 1 จุดที่ทดสอบ)

3. การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น

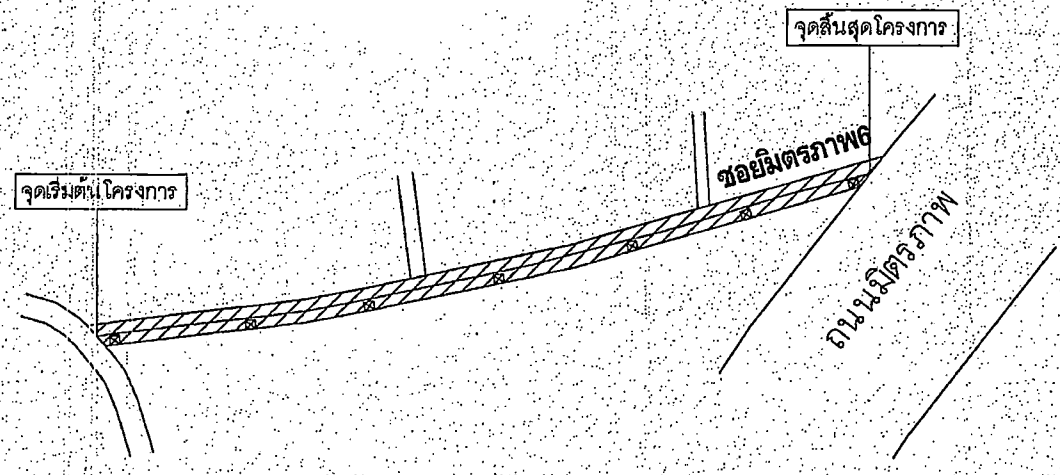
(Tension Test of Steel)

จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง)

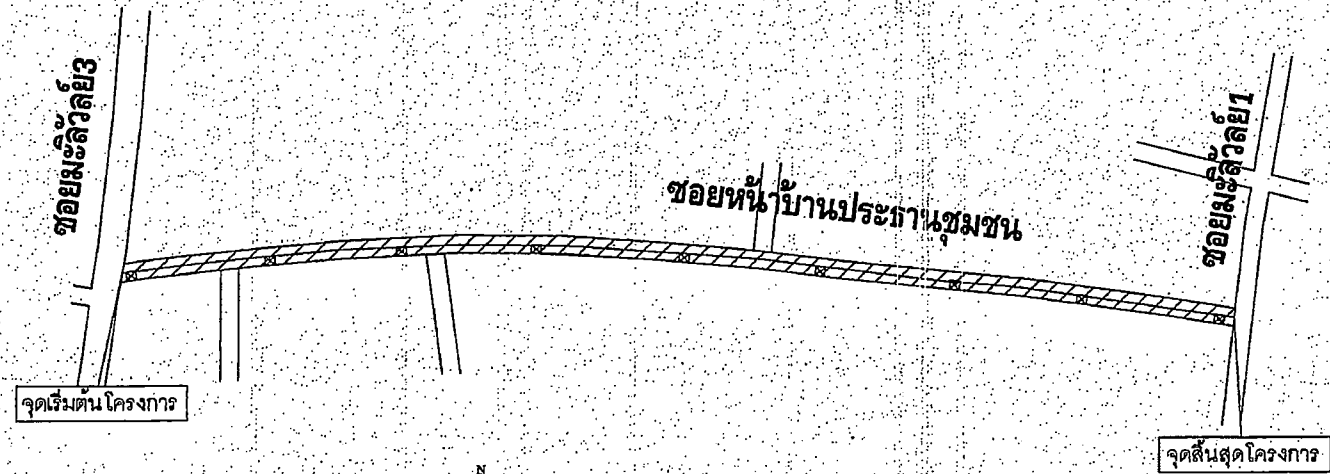
ประกอบด้วย

-RB 15 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

-DB 12 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง



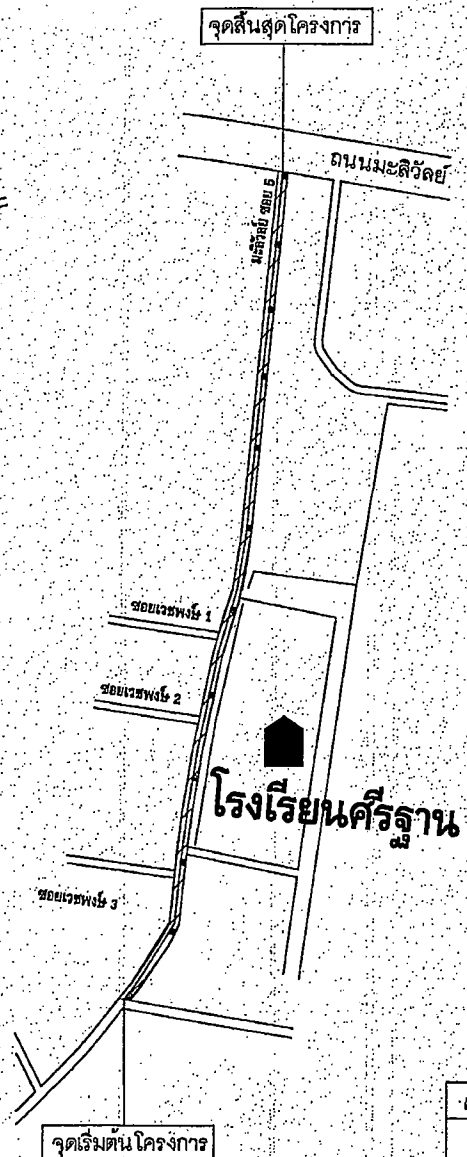
แปลนโครงการก่อสร้างซอยมิตรภาพ 6
NOT TO SCALE




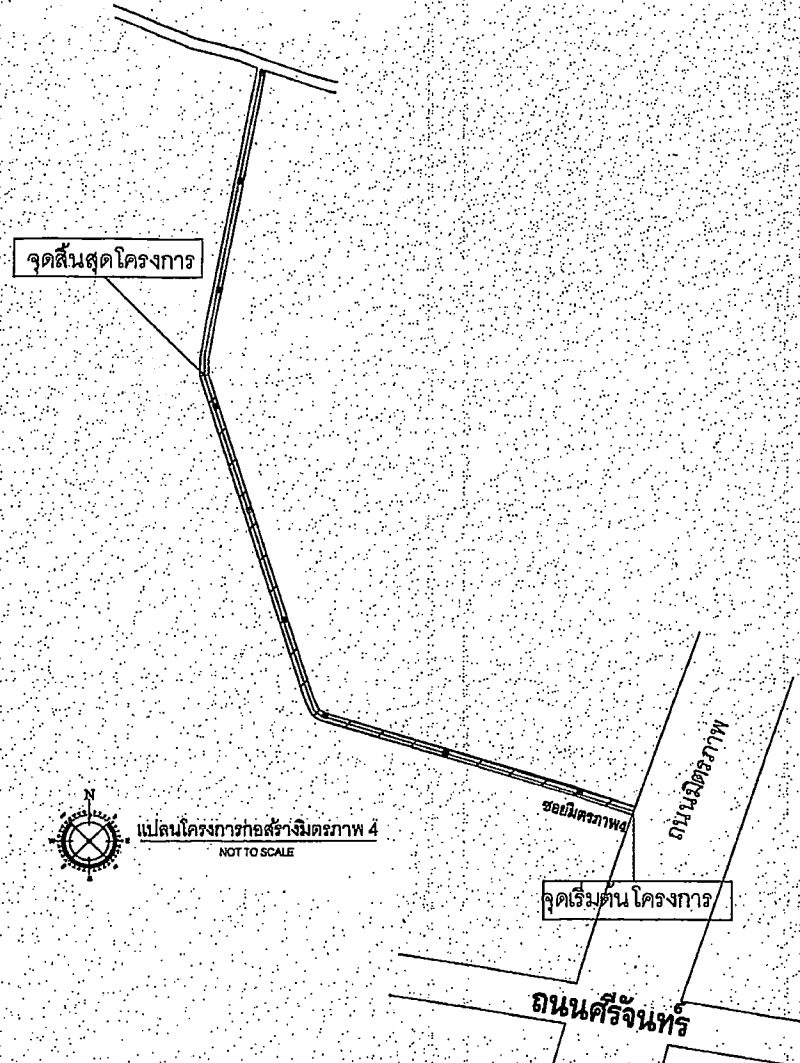
แปลนโครงการก่อสร้างซอยบ้านประชาชน
NOT TO SCALE


สัญลักษณ์	รายการ
☒	เปลี่ยนหน้าบดเหล็ก (เดิม) ที่ตัวจุด สำหรับคอนกรีต 0.40 ม จำนวน 8 บ่อ ตามแบบ กส.007/2566 (กำหนดโดยช่างผู้ควบคุมงาน)
▨	พื้นที่ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 455 ตารางเมตร (กำหนดโดยช่างผู้ควบคุมงาน)



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	✍️	นายสมชาย วัฒนศิริ	นายสมชาย วัฒนศิริ
สำรวจ	✍️	นายสมชาย วัฒนศิริ	นายสมชาย วัฒนศิริ
สถาปนิก	✍️	นายสมชาย วัฒนศิริ	นายสมชาย วัฒนศิริ
วิศวกร	✍️	นายสมชาย วัฒนศิริ	นายสมชาย วัฒนศิริ
แบบก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างบ่อระบึงทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		แบบลตที่ กส. 044/2566
ภายในชุมชนบริเวณ	ภายในชุมชนบริเวณ 2		หน้าทึบ
แผ่นที่	จำนวน		
2	4		



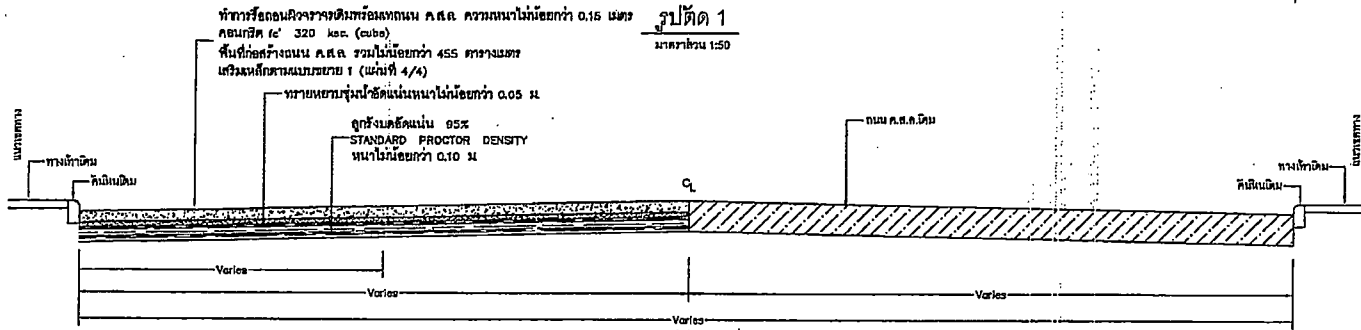
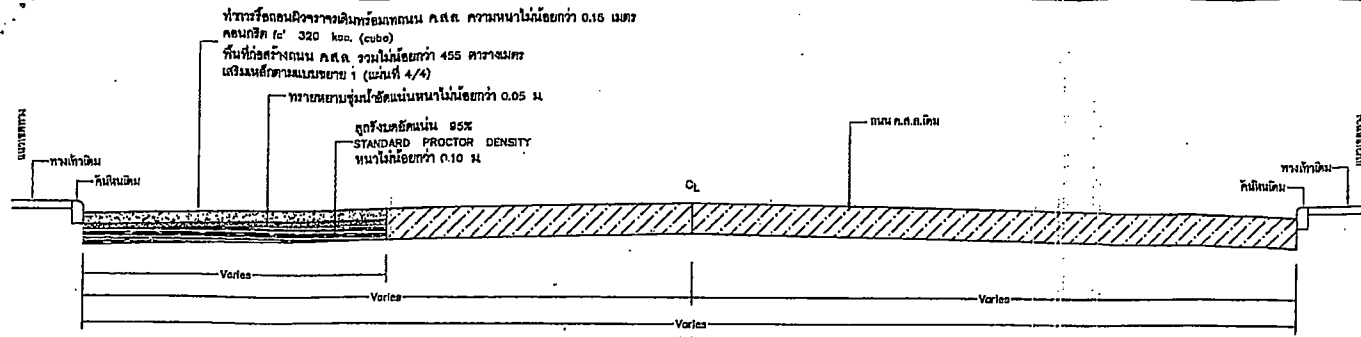

 แปลนโครงการก่อสร้างซอยมะลิวัลย์ 5
 NOT TO SCALE




 แปลนโครงการก่อสร้างมิตรภาพ 4
 NOT TO SCALE

สัญลักษณ์	รายการ
	เปลี่ยนค่าบ่อพักน้ำ (เดิม) ที่วัดจุด สำหรับขนาด 0.40 ม. จำนวน 8 บ่อ ตามแบบ กส.007/2566 (กำหนดโดยช่างผู้ควบคุมงาน)
	พื้นที่ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นก่อสร้างไม่น้อยกว่า 455 ตารางเมตร (กำหนดโดยช่างผู้ควบคุมงาน)

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ		นาย ฟูแลงคนะวงศ์ศรี	 อนุมัติ นายพนมเนติ
สำรวจ		นางสาวศุภมาสวดีศรีเมือง	
สถาปนิก		นางสาวกัญญา	
วิศวกร		น.ส.กัญญา	
แบบก่อสร้าง		แบบเลขที่ กท 044/2566	นายพนมเนติ
โครงการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในชุมชนศรีฐาน 2			หน้าที่ จำนวน 3 4

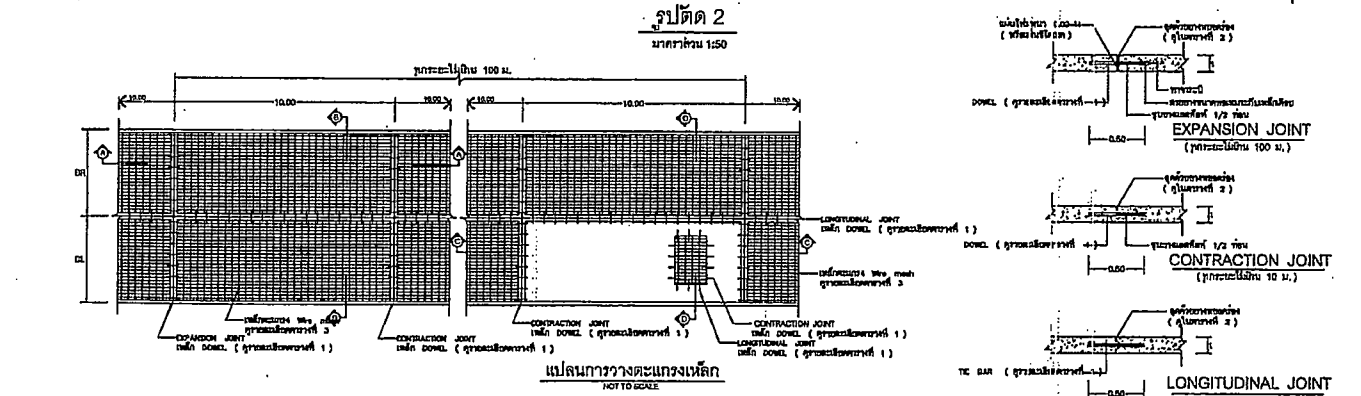


ตารางที่ 1 แสดงขนาดของชนิดและชนิดที่ใช้ในขอบเขตถนน

ความหนาของถนน (ซม.)	รอยต่อที่ขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อที่หดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			จำนวนของเส้นกั้นยึดแน่น
	ขนาดเหล็ก (มม.)	ความยาว (ซม.)	ระยะห่าง (ซม.)	ขนาดเหล็ก (มม.)	ความยาว (ซม.)	ระยะห่าง (ซม.)	ขนาดเหล็ก (มม.)	ความยาว (ซม.)	ระยะห่าง (ซม.)	
150	RB 18	500	500	RB 15	500	500	DB 12	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 12	500	500	50

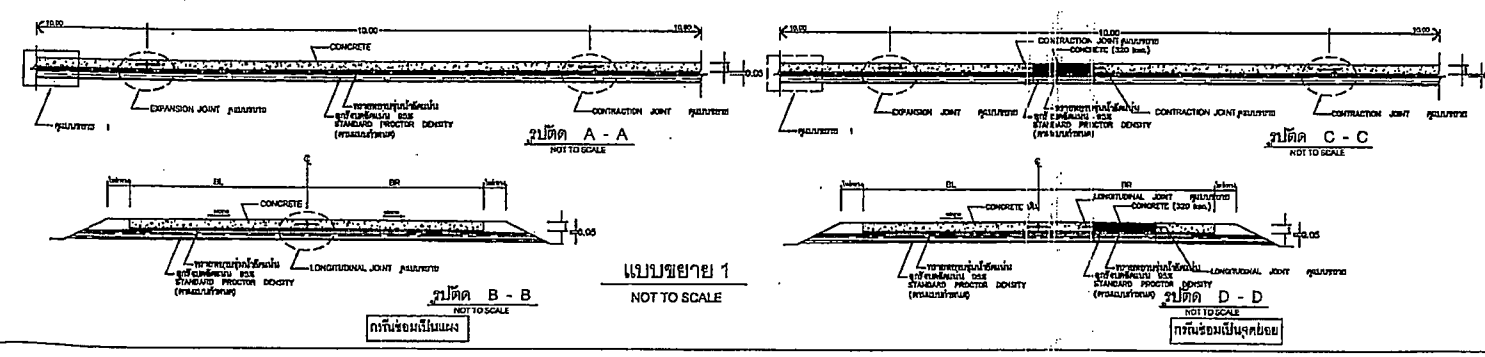
ตารางที่ 2 แสดงขนาดของระยะห่าง และความยาวของชนิดในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความยาวของรอยต่อ (ซม.)	ความถี่ของรอยต่อ (ซม.)
รอยต่อที่ขยายตัว CONTRACTION JOINT	< 10	10	40
	11 - 15	15	30
	15 - 20	20	50
รอยต่อที่หดตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่น้อยกว่า 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	-	10	50



ตารางที่ 3

ทิศทางขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง (ตร.ม./เมตร)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว (ตร.ม./เมตร)	ขนาดเหล็กเสริม WIRE MESH
3.00 x 10.00 x 0.18 ม.	1.08	0.33	4 มม. @ 0.10x0.30 ม. #
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43	5 มม. @ 0.10x0.30 ม. #
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38	4 มม. @ 0.10x0.30 ม. #
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51	5 มม. @ 0.10x0.30 ม. #
4.00 x 0.00 x 0.20 ม.	0.88	0.58	5 มม. @ 0.15x0.25 ม. #



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น

เขียนแบบ: [Signature]
สำรวจ: [Signature]
สถาปนิก: [Signature]
วิศวกร: [Signature]

นายสมชาย...
นาย...
นาย...
นาย...

แบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ภายในชุมชนศรีฐาน 2

แบบเลขที่: กส 044/2566
นายช่างเทคนิค: [Signature]
หน้าที่ย่อย: [Signature]

หน้าที่ย่อย: [Signature]
หน้าที่ย่อย: [Signature]

หน้าที่ย่อย: [Signature]
หน้าที่ย่อย: [Signature]