

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดจ้างงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....จ้างก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยศรีจันทร์ 26-แยก 2 (ชุมชนหนองใหญ่ 4)

.....
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 544,000 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

ก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยศรีจันทร์ 26-แยก 2 (ชุมชนหนองใหญ่ 4) โดยทำการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในซอยศรีจันทร์ 26 แยก 2 (ชุมชนหนองใหญ่ 4) ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1. ทำการรื้อผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เดิม) ที่ชำรุดพร้อมขนไปทิ้งและก่อสร้างผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ (Full-Depth Repair) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 30 ตารางเมตร 2. ทำการรื้อผิวไหล่ทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เดิม) ที่ชำรุดพร้อมขนไปทิ้งและทำการก่อสร้างผิวทางไหล่ทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 190 ตารางเมตร 3. งานเปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำเดิมที่ชำรุดเป็นฝาชินิตเหล็กหล่อเหนียว จำนวนไม่น้อยกว่า 22 บ่อ 4. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๘ ก.พ. 2565
 เป็นเงิน..... 501,108.11 บาท ราคากลาง/หน่วย (ถ้ามี) บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 5.1..... หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง
- 5.2..... แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
- 5.3.....

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 6.1 ชื่อ..... นายทศพล สกฏ วงศ์อาษา
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักช่าง ประธาน
- 6.2 ชื่อ..... นายรัชชัย สกฏ วนาพิทักษ์กุล
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง กรรมการ
- 6.3 ชื่อ..... นายกมลศักดิ์ สกฏ แก้วมาตย์
 ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายเนบแผนและก่อสร้าง กรรมการ
- 6.4 ชื่อ..... นายอาคม สกฏ สีโยราช
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
- 6.5 ชื่อ..... นายพิชญ สกฏ นาคเม้า
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร กรรมการ /เลขาฯกร

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
โครงการ/งานก่อสร้าง ข้างก่อสร้างบรูณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศรีจันทร์ 26 แยก 2 (ชุมชนหนองใหญ่ 4)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างทาง							
1.1	งานถนน (ตามแบบ กส.023/2565)							
1.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	220.00	75.81	16,678.20	1.3607	103.1547	22,694.03
1.1.2	งานผิวทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต fc' 320 ksc.	ตร.ม.	30.00	466.11	13,983.30	1.3607	634.2359	19,027.08
1.1.3	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	3.00	353.09	1,059.27	1.3607	480.4496	1,441.35
1.1.4	งานผิวไหล่ทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต fc' 320 ksc.	ตร.ม.	190.00	471.50	89,585.00	1.3607	641.5701	121,898.32
1.1.5	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	28.50	353.09	10,063.07	1.3607	480.4496	13,692.81
1.1.6	งานเปลี่ยนผ้าโพกหน้า ค.ส.ล.(เดิมที่ชำรุด) เป็นผ้าตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม. สำหรับท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม.	ป้อ	22.00	10,723.91	235,926.02	1.3607	14,592.0243	321,024.53
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
2.1	งานทดสอบวัสดุ (ตามแบบ กส.023/2565)	รายการ	1.00	1,329.99	1,329.99	1.0000	1,329.9900	1,329.99
TOTAL								501,108.11

ห้าแสนหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดบาทสิบเอ็ดสตางค์

ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=	367,294.86
=	-
=	1,329.99
=	1.3607
=	

(นายวิชาชัย วนาพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทศพล วงศ์อาษา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชอุ่ม สีโยธราช)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิษณุ นาคเม้า)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยศรีจันทร์ 26 แยก 2 (ชุมชนหนองใหญ่ 4)

รายละเอียดโครงการ

- ทำการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยศรีจันทร์ 26 แยก 2 (ชุมชนหนองใหญ่ 4) ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ทำการหรือผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เดิม) ที่ชำรุดพร้อมกันไปทั้งและทำการก่อสร้างผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ (Full-Depth Repair) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร และผิวชั้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 30.00 ตารางเมตร
 - ทำการหรือผิวโหล่ทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เดิม) ที่ชำรุดพร้อมกันไปทั้งและทำการก่อสร้างผิวทางโหล่ทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร ที่พื้นที่ไม่น้อยกว่า 190 ตารางเมตร
 - งานเปลี่ยนน้ำบ่อพักเดิมที่มีจุดเป็นฝาปิดเหล็กหล่อเหนียว จำนวนไม่น้อยกว่า 22 บ่อ
 - งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

- ค่าระดมก่อสร้าง ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- ท่อประปา เสาไฟฟ้า โทรทัศน์ ฯลฯ ที่อยู่ในแนวการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหากมีการเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวออกจากแนวการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภค

ดังกล่าวเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 บัญ ก่อนลงมือก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจขอบเขตการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอแผนงานและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญาที่กำหนดพร้อม เสนอข้อมูลผู้ติดต่อขอเข้าทำงานต่อคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อนจึงสามารถก่อสร้างได้

- เหล็กกลมเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SR 24 มอก.20-2559
- เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SD 40 มอก.24-2559 ใช้เหล็ก เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีต SO 30 มอก.24-2559 ในแบบมาตรฐานและแบบก่อสร้างอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยใช้เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีต SD 40 มอก.24-2559 แทน
- มิติทางพื้นที่หน้าตัดเป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ต้นหนักพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับวัสดุอนุมัติ
- พื้นที่ก่อสร้างรื้อแบบปรับปรุงผิวจราจรผู้รับจ้างต้องให้แบบแปลนหรือผังบริเวณก่อสร้างส่งมอบอนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุก่อนดำเนินการก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการจราจรให้สามารถสัญจรได้อย่างคล่องตัวและให้ถูกต้องตามมาตรฐานวิศวกรรมจราจร
- กรณีพบอุปสรรคปัญหาในการก่อสร้างให้เสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุเพื่อพิจารณาและผลการวินิจฉัยถือเป็นขั้นสุดท้าย

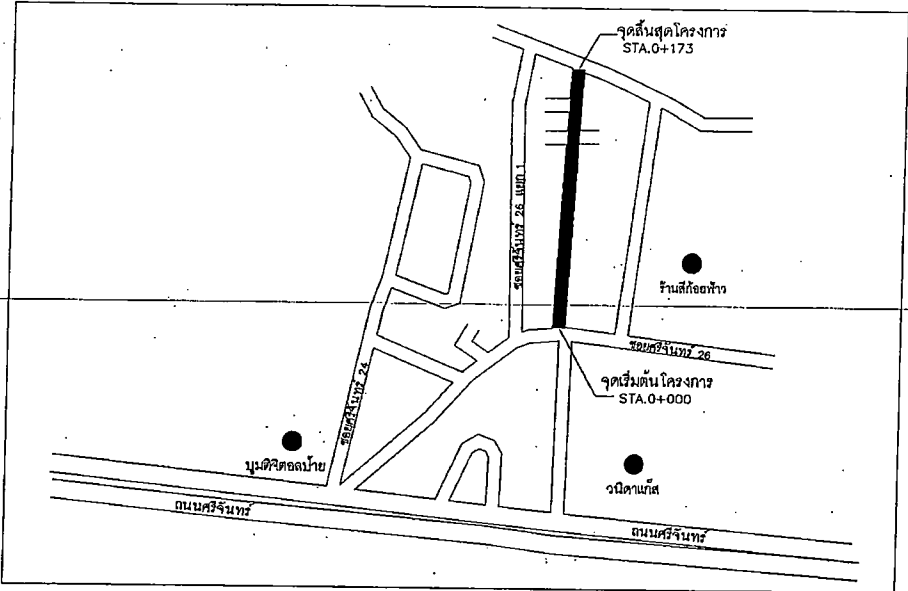
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดใช้อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทส 101-2561) กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นลูกบาศก์ Cubic Ft (ft³ 20 ksc.) แรงอัดประลัยที่อายุของแข็งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้

1. ผงซีเมนต์ 350 กก.
2. ทรายหยาบ 0.56 ลบ.ม
3. หิน 0.94 ลบ.ม

หรือใช้อัตราส่วนผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213 โดยมีปริมาณผงซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กก ตบ 1 ลบ.ม

- การพิจารณาใช้วัสดุประลัยที่ต่ำกว่ามาตรฐานงานคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ไม่ควรรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัย ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่รับจากการเทโครงการจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีการทำกำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า ตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

- กำหนดให้ผู้สัญจรต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในทางก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องให้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่ส่งที่จะใช้ในทางก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้ผู้สัญจรต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



แผนที่ตั้งเขต
NOT TO SCALE

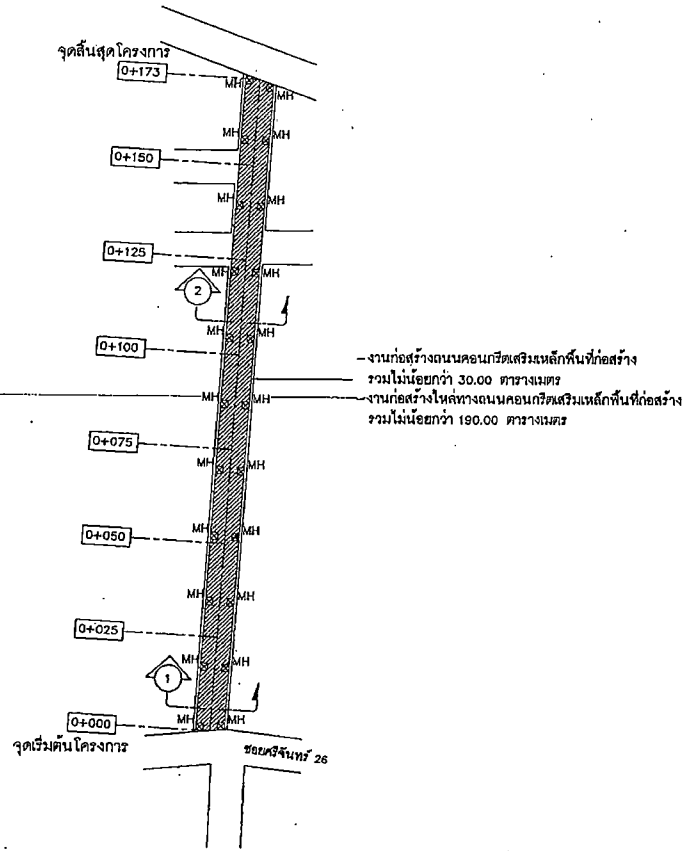
บัญชีโครงการ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

ชื่อโครงการ	
รายละเอียดโครงการ	
ชื่อ / ที่อยู่ / หมายเลขโทรศัพท์	
เวลาเริ่มคืนโครงการ	เวลาสิ้นสุดโครงการ	
รวมปีเวลา	คืน	
งบประมาณค่าจ้าง	ราคาตกลง	
คณะกรรมการตรวจการจ้าง		
1.	ตำแหน่ง	
2.	ตำแหน่ง	
3.	ตำแหน่ง	
4.	ตำแหน่ง	
5.	ตำแหน่ง	
ผู้ควบคุมงาน		
1.	ตำแหน่ง	โทร.
2.	ตำแหน่ง	โทร.

หมายเหตุ : ความแบบเทศบาลนครขอนแก่น

		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ		แผนควบคุมการก่อสร้าง	
สำรวจ		ขอเสนอควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		ขอเสนอประเมิน	
วิศวกร		ขอเสนอการช่าง	
		ปลัดเทศบาล	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ ผ.ศ. 023/2565	นายกเทศมนตรี	
โครงการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยศรีจันทร์ 26 แยก 2 (ชุมชนหนองใหญ่ 4)		แผ่นที่ 1	จำนวน 3



ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

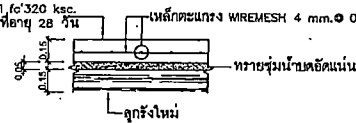
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	งานต้นทุนงานทาง			
1	งานถนน			
1.1	งานก่อสร้างผิวพร้อมถนนไปทั้ง (ผิวทาง ค.ส.ล.หนา 0.15 ม.)	220.00	ตร.ม	
1.2	งานถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc.			
	- งานถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc.	30.00	ตร.ม	ดูแบบแผ่นที่ 3/3
	- ลูกฟุ้งขึ้นรองพื้นทาง	3.00	ถ.ม	
1.3	งานไหล่ทางถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc.			
	- งานไหล่ทางถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.	190.00	ตร.ม	
	- ลูกฟุ้งขึ้นรองพื้นไหล่ทาง	28.50	ถ.ม	
1.4	งานซ่อมแซมฝ้าบ่อพักน้ำเดิมที่ชำรุดโดยทำการรื้อฝ้าบ่อพักน้ำเดิมออกและทำการเปลี่ยนเป็นฝ้าบ่อพักน้ำชนิดเหล็กหล่อชนิดวงกลมรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม. (แผ่นเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 คิว)สำหรับพองขนาด 0.40 เมตร	22.00	บ่อ	ตามแบบ กส.086/2559
2	ค่าทดสอบวัสดุ	1	รายการ	

หมายเหตุ

กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้
 1. การทดสอบกำลังอัดตามทวนแรงอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)
 จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนถูกป้อนตัวอย่าง)
 2. การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม
 จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง (ตัวอย่าง คือ 1 จุดที่ทดสอบ)
 (Field Density Test)

3. การทดสอบหาแรงดึงของเหล็กเส้น (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

คอนกรีต f'c 320 ksc. (cube) ที่อายุ 28 วัน

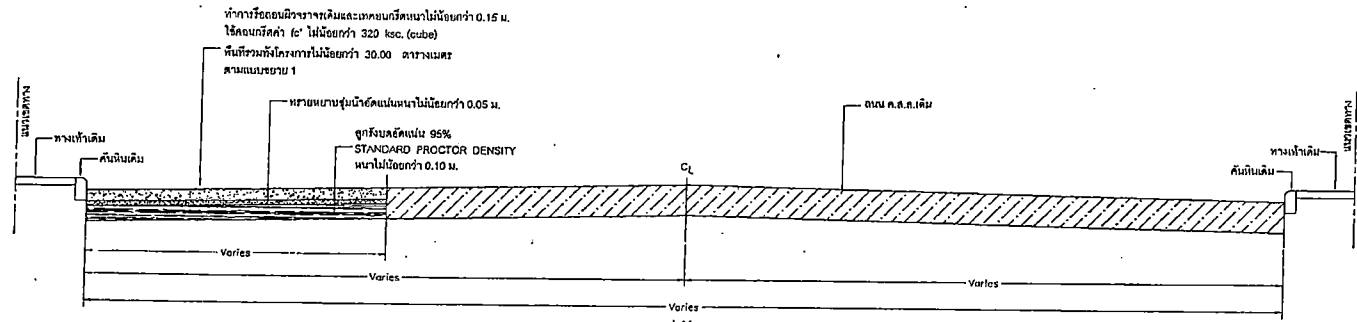


ขยายไหล่ทาง ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.

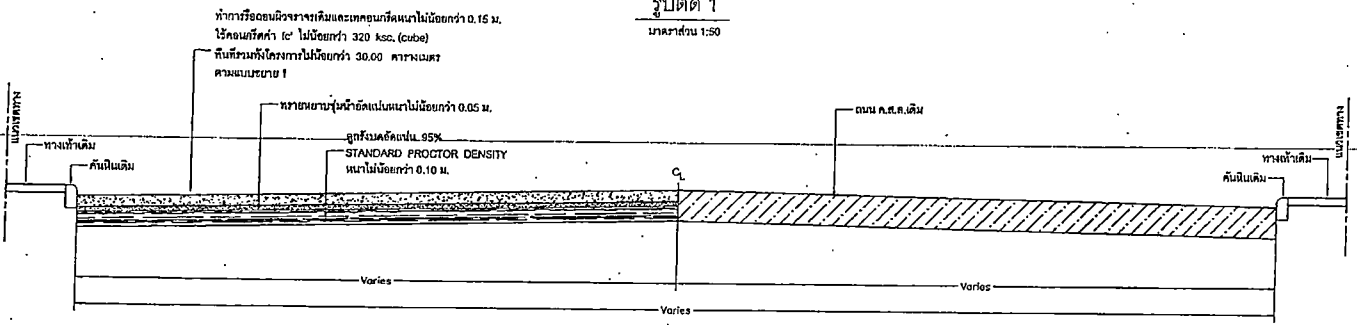
NOT TO SCALE

สัญลักษณ์	รายการ
	งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ก่อสร้างรวมไม่น้อยกว่า 30.00 ตารางเมตร
	งานก่อสร้างไหล่ทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ก่อสร้างรวมไม่น้อยกว่า 190.00 ตารางเมตร
	งานเปลี่ยนฝ้าบ่อพักน้ำที่ชำรุดจำนวนไม่น้อยกว่า 22 บ่อ (ตำแหน่งกำหนดโดยช่างผู้ควบคุมงาน)

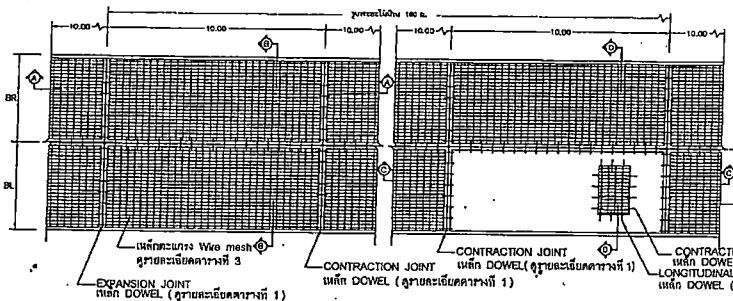
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ		ผ.บ.ควบคุมการก่อสร้าง	
สำรวจ		ผ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		ผ.สำนักการช่าง	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
แบบก่อสร้าง	แบบลงที่ กส. 023/2565	นายกเทศมนตรี	
โครงการก่อสร้างบำรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนศรีจันทร์ 26 แยก 2 (ชุมชนหนองใหญ่ 4)		แผ่นที่	จำนวน
		2	3



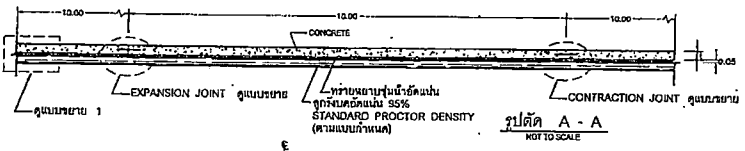
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50



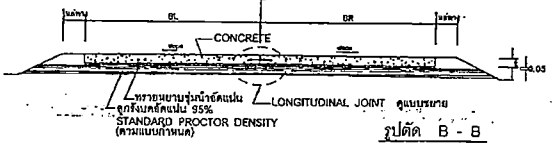
รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:50



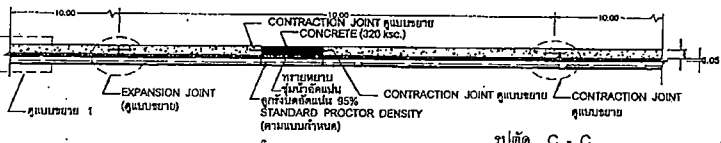
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก
NOT TO SCALE



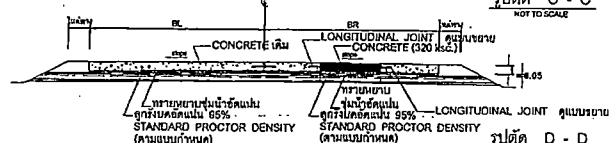
รูปตัด A-A
NOT TO SCALE



รูปตัด B-B
NOT TO SCALE



รูปตัด C-C
NOT TO SCALE



รูปตัด D-D
NOT TO SCALE

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กค้ำ ที่ใช้กับรอยต่อค้ำและรอยต่อตัว
ของเหล็กค้ำที่ใช้กับรอยต่อค้ำตามยาว

ความหนาของ ถนน (ม.ม.)	รอยต่อค้ำตามขวาง EXPANSION JOINT			รอยต่อค้ำตามยาว CONTRACTION JOINT			รอยต่อค้ำตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรายรองพื้น ชั้นน้ำคั่น	
	ขนาดค้ำ (ม.ม.)	ความยาว (ม.ม.)	Ø (ม.ม.)	ขนาดค้ำ (ม.ม.)	ความยาว (ม.ม.)	Ø (ม.ม.)	ขนาดค้ำ (ม.ม.)	ความยาว (ม.ม.)		
150	RB 19	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 แสดงขนาดของการวางรอย และระยะห่างของรอยต่อในแนบคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.ม.)
รอยต่อค้ำตามขวาง CONTRACTION JOINT	≤ 10	10	40
รอยต่อค้ำตามยาว EXPANSION JOINT	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อค้ำตามยาว LONGITUDINAL JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อค้ำตามยาว LONGITUDINAL JOINT		10	50

ตารางที่ 3

มิติวางขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว (ตร.ม./เมตร)	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง (ตร.ม./เมตร)	ขนาดเหล็กตะแกรง WIRE MESH
3.00 x 10.00 x 0.15 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. #
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51	5 มม. @ 0.10x0.30 ม. #
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.88	0.58	5 มม. @ 0.15x0.25 ม. #



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียนแบบ		หน้าควบคุมการก่อสร้าง		อนุมัติ
สำรวจ		หน้าควบคุมการก่อสร้าง		
สถาปนิก		หน้าควบคุมการก่อสร้าง		
วิศวกร		หน้าควบคุมการก่อสร้าง		
แบบก่อสร้าง		แบบครั้งที่ กค. 023/2665		นายกเทศมนตรี
โครงการก่อสร้างบำรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กซอยศรีจันทร์ 28 เขต 2 (ชุมชนหนองใหญ่ 4)				หน้าตัด
				จำนวน
				3
				3