

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยรอบเมือง ๓ (ชุมชนคุ้มหนองคู) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๓๗,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

จ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก-ซอยรอบเมือง ๓ (ชุมชนคุ้มหนองคู)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๖๗๑,๕๑๑.๗๙ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปร่างานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา	ประธานกรรมการฯ
๗.๒ นายรัชชัย วนาพิทักษ์กุล	กรรมการ
๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์	กรรมการ
๗.๔ นายอาคม สีโยราช	กรรมการ
๗.๕ นางสาวธัญญา สິงสีแก้ว	กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ข้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอรอบเมือง 3 (ชุมชนคุ้มหนองคู)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างทาง (ตามแบบ กส.019/2567)							
1.1	งานถนน							
1.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้งระยะทางไม่เกิน 2 กม. (ผิว ค.ศ.ล. ทน 0.15 ม.)	คร.ม.	680.00	75.81	51,550.80	1.3642	103.4200	70,325.60
1.1.2	งานถนน ค.ศ.ล. ทน 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc.	คร.ม.	680.00	458.47	311,759.60	1.3642	625.44	425,299.20
	- งานถนน ค.ศ.ล. ทน 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc.	คร.ม.	680.00	458.47	311,759.60	1.3642	625.44	425,299.20
	- ลูกวิ่งชั้นรองพื้นทาง	กบ.ม.	68.00	287.76	19,567.68	1.3642	392.56	26,694.08
1.1.3	งานซ่อมแซมฝายบ่อพักน้ำเดิมที่ชำรุด โดยทำการรื้อฝายบ่อพักน้ำเดิมออกและทำการเปลี่ยนฝายบ่อพักน้ำชนิดเหล็กหล่อเหนียวตะแกรงรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม. (ฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 คัน) สำหรับท่อ ขนาด 0.60 เมตร ตามแบบเลขที่ กส.007/2566	บ่อ	9.00	12,006.46	108,058.14	1.3642	16,379.2127	147,412.91
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ตามแบบ กส.019/2567)							
2.1	งานทดสอบวัสดุ	รายการ	1.00	1,780.00	1,780.00	1.0000	1,780.0000	1,780.00
TOTAL								671,511.79

หกแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์

ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง

490,936.22

ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

1,780.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3642

(นายรัชชัย วนาพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอาคม สีโธราช)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวรณัญญา ตั้งสีแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทศพล วงศ์อนา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กชอยรอบเมือง 3 (ชุมชนคุ้มหนองคู)

รายละเอียดโครงการ

โครงการปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กชอยรอบเมือง 3 (ชุมชนคุ้มหนองคู)
ทำการปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในขอบเขตเมือง 3 (ชุมชนคุ้มหนองคู) โดยทำการผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เดิม) ที่ชำรุดทรอมชนไปทิ้งและก่อสร้างผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ (Full-Depth Repair) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร ที่ผิวการจราจรไม่น้อยกว่า 690 ตารางเมตร และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ

- ค่าระดับก่อสร้าง ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- ท่อประปา เตลไฟฟ้า โทรทัศน์ ฯลฯ ที่อยู่ในแนวกว่าก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหากมีการเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวออกจากแนวการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำการศึกษารายละเอียดโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 บ้าย ก่อนลงมือก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจบริเวณการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายไปแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอแผนงานและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญากำหนดพร้อมเสนอขออนุมัติให้ติดตั้งรถเข้าทำงานก่อนคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อนจึงสามารถก่อสร้างได้
- เหล็กกลมเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SR 24 มอก.20
- เหล็กขี้จอกเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SD 40 มอก.24
- นิตต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงผิวทางฯสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของช่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับวัสดุนิติ
- พื้นที่ก่อสร้างซ่อมแซมปรับปรุงผิวทางฯผู้รับจ้างต้องทำบันทึกลงบันทึกบริเวณก่อสร้างเสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการจราจร ให้สามารถสัญจรได้อย่างคล่องตัวและไม่ถูกต้อนตามมาตรฐานวิศวกรรมจราจร
- กรณีพบอุปสรรคปัญหาในการก่อสร้างให้เสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุเพื่อวินิจฉัยและผลการวินิจฉัยถือเป็นขั้นที่สุด

- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดใช้อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทส 101) กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นลูกบาศก์ Close PC (1:2:320, kec.) แรงยึดประลัยต่ำสุดของเหล็กลูกบาศก์มาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้

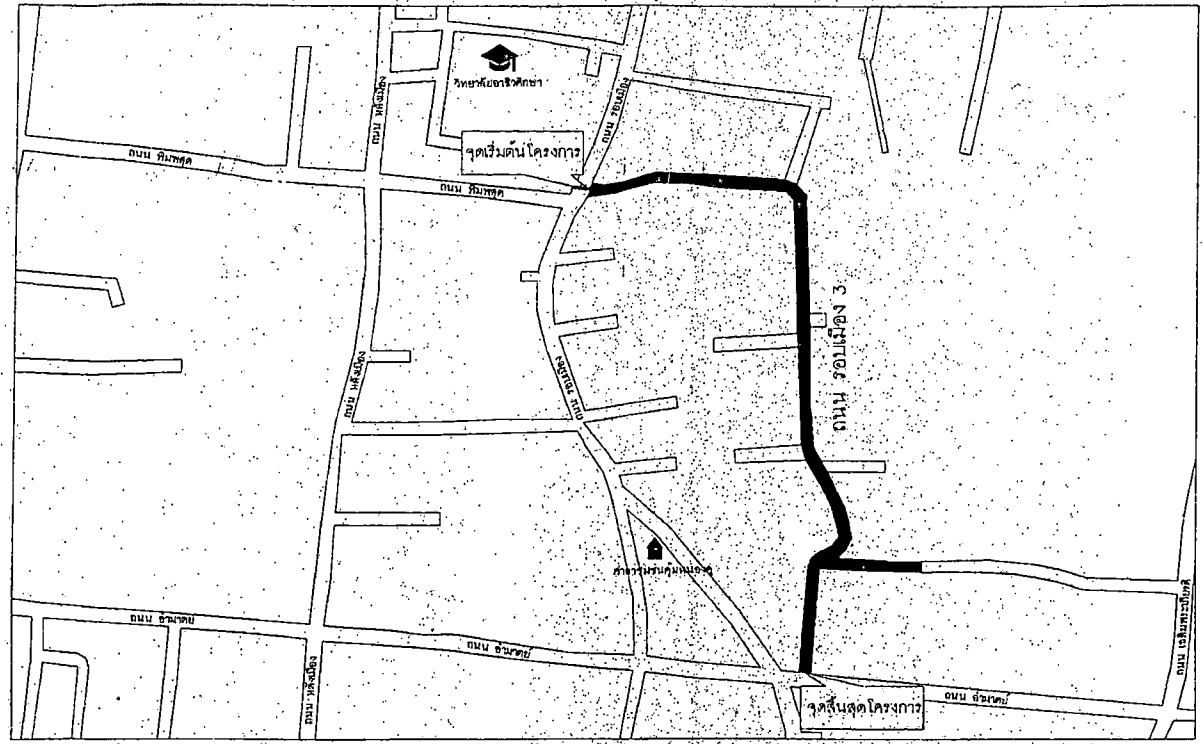
1. ผงซีเมนต์ 350 กก.
2. ทรายหยาบ 0.56 ลบ.ม
3. หิน 0.94 ลบ.ม

หรือใช้อัตราส่วนผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213 โดยมีปริมาณผงซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กก.ต.บ 1 ลบ.ม

- การพิจารณากำลังยึดประลัยก็การตรวจรับงานคอนกรีตก่อนคอนกรีตอายุ 28 วันในกรณีรับได้ แต่ต้องมีการทดสอบกำลังยึดประลัย ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างไว้ในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังยึดประลัยไม่ต่ำกว่า ตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้ค่าของคดเฉลี่ยที่ถึงไม่น้อยกว่า 7 วัน

- กำหนดให้วัสดุปลูกต้องใช้ให้ที่สุดประเภทวัสดุหรือตุ้มที่ใช้ในงานก่อสร้างในพื้นที่จัดที่ดินภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของลค่าที่ตัดที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

กำหนดให้วัสดุปลูกที่ใช้เหล็กใช้ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา
หมายเลขโทร หี โทร (กรุงเทพฯ) 0405.2/ 845 ศว 31 สิงหาคม 2564





แผนที่ตั้งแบบ
NOT TO SCALE

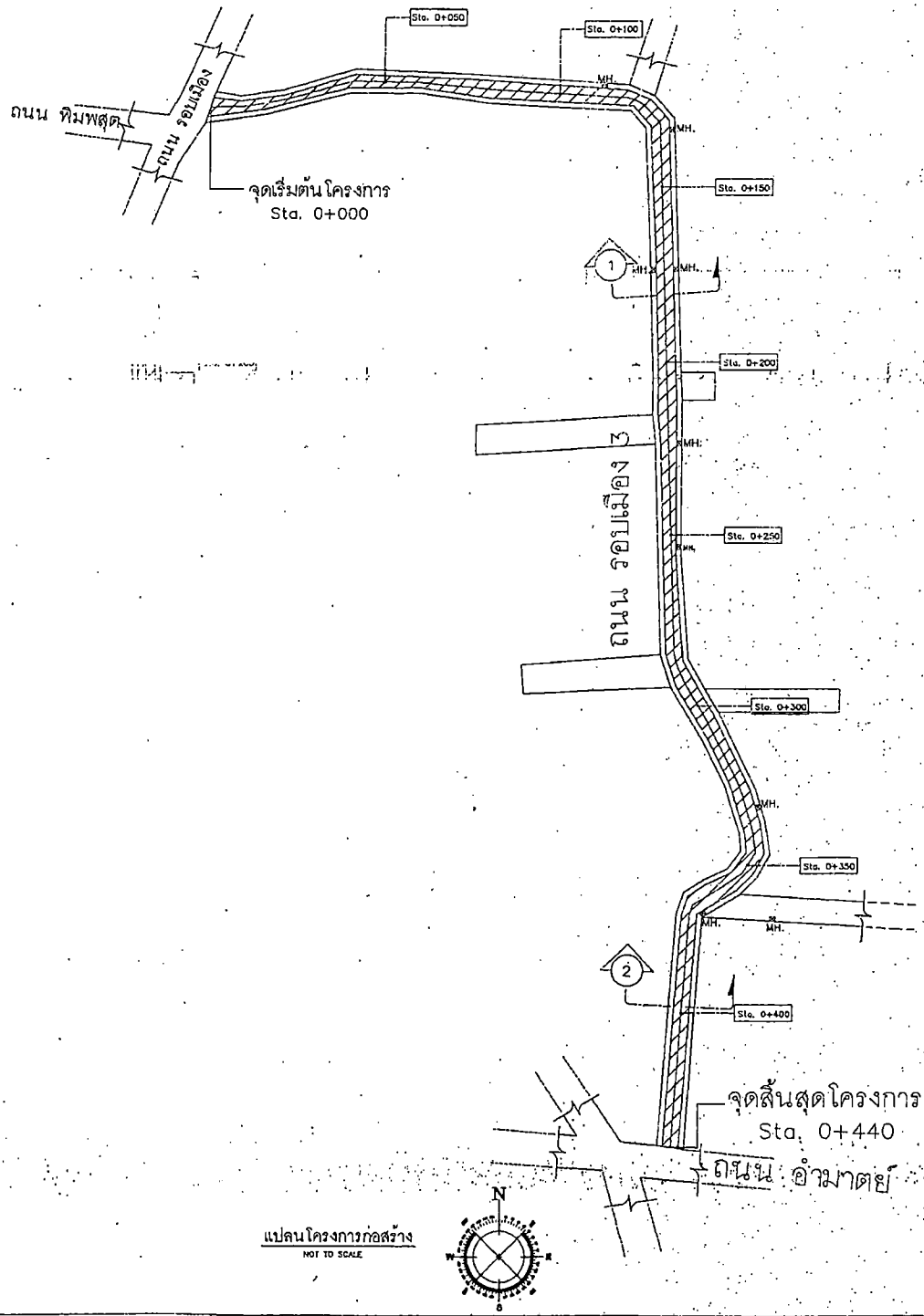
บัญชีโครงการ
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

ชื่อโครงการ		
รายละเอียดโครงการ		
ชื่อ / ชื่อ / หมายเลขโครงการ		
ตำแหน่งโครงการ		
ประมาณการ	..... ล้านบาท	
ประเภทโครงการ	.....
คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ	.....	.....
1. .....	.....	.....
2. .....	.....	.....
3. .....	.....	.....
4. .....	.....	.....
5. .....	.....	.....
6. .....	.....	.....
7. .....	.....	.....
8. .....	.....	.....
9. .....	.....	.....
10. .....	.....	.....
11. .....	.....	.....
12. .....	.....	.....
13. .....	.....	.....
14. .....	.....	.....
15. .....	.....	.....
16. .....	.....	.....
17. .....	.....	.....
18. .....	.....	.....
19. .....	.....	.....
20. .....	.....	.....

สมัครใช้งานระบบบัญชีโครงการ โทร 043-221202 แจ้งแจ้งแจ้งแจ้ง Line Bot ใช้งาน QR Code

หมายเลข : ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่นที่ กส.ceb9/2564

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น		อนุมัติ  นายเกษมเกียรติ
1. 2. 3. 4. 5. 6.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.	
แผนก่อสร้าง โครงการปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กชอยรอบเมือง 3 (ชุมชนคุ้มหนองคู)		หมายเลขบัญชี 1 3



ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	งานคืนทุนงานทาง			
1	งานถนน			
1.1	งานหรือผิวทางเดิมพร้อมชนไม้ตั้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.) พร้อมชนทั้งระยะทางไม่น้อยกว่า 2 กม.	680.00	ตร.ม.	
1.2	งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 12" 320 กก.	680.00	ตร.ม.	ดูแบบขยายแผ่นที่ 3/3
1.3	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง (บดอัดแน่น)	68.00	ลบ.ม.	
1.4	งานเปลี่ยนผ้าบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (เดิมที่ชำรุด) เป็นผ้าตะแกรงเหล็กหล่อเหนียว รูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน สำหรับท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม.	9.00	บ่อ	แบบเลขที่ กท.007/2566
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ			
	งานทดสอบวัสดุ	1.00	รายการ	ดูแบบขยายแผ่นที่ 2/3

หมายเหตุ

กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้

- การทดสอบกำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)

จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนอยู่ในตัวอย่าง)

- การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Field Density Test)

จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ตัวอย่าง คือ 1 จุดที่ทดสอบ)

- การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel)

ประกอบด้วย -RB 15 mm จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
-DB 12 mm จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

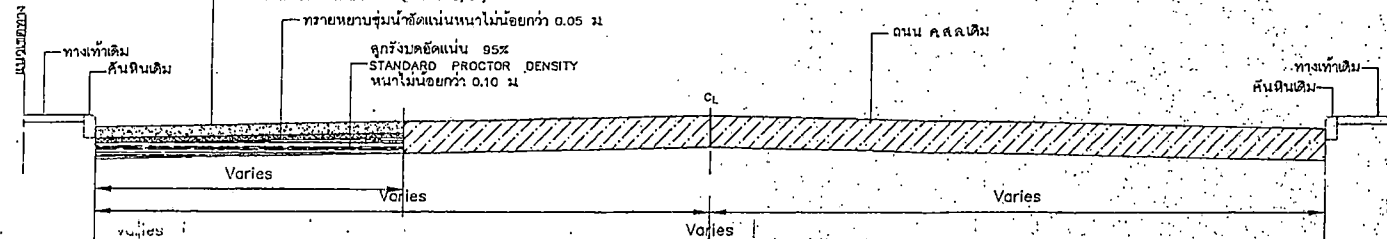
สัญลักษณ์	รายการ
	พื้นที่ก่อสร้างแบบคสล. พื้นผิวรวมไม่น้อยกว่า 680.00 ตารางเมตร (พื้นที่กำหนดโดยร่างควบคุมงาน)
	งานเปลี่ยนผ้าบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (เดิมที่ชำรุด) เป็นผ้าตะแกรงเหล็กหล่อเหนียวรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน จำนวนไม่น้อยกว่า 9 บ่อ (กำหนดค่านับโดยร่างควบคุมงาน)

หมายเหตุ

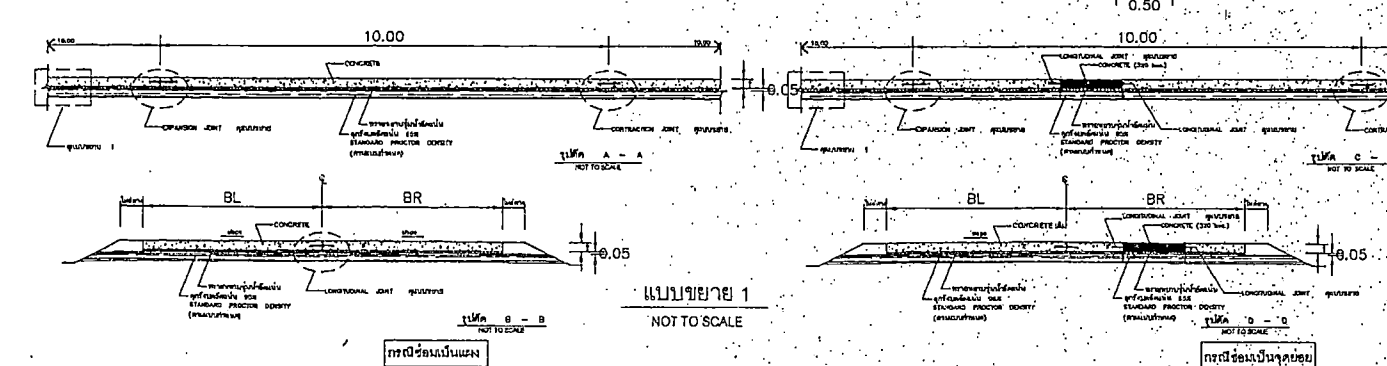
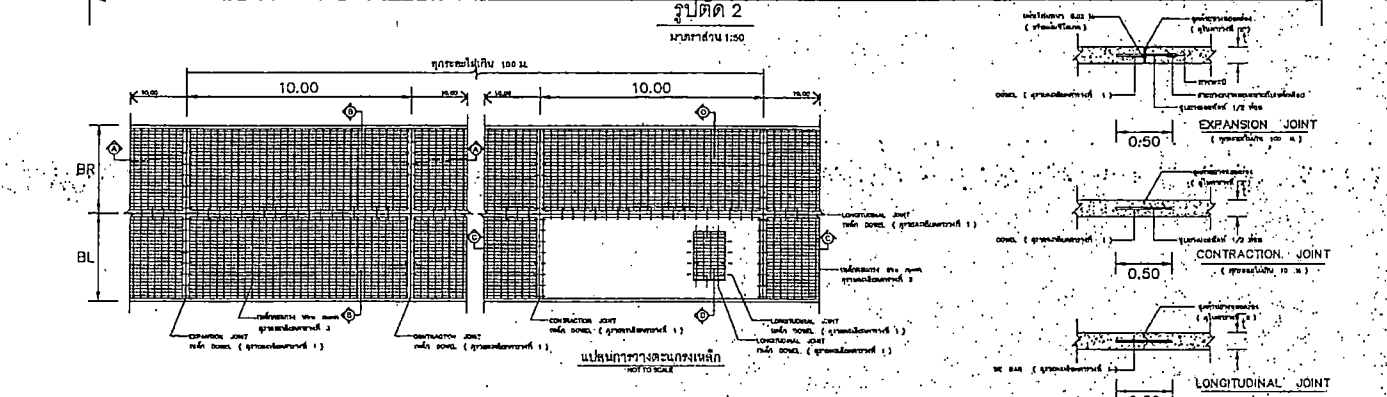
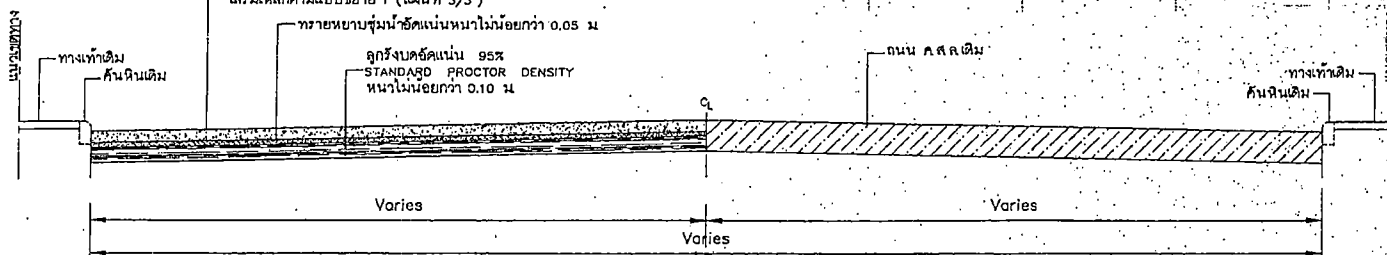
- พื้นที่ก่อสร้างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างต้องอยู่ในรายการบัญชีปริมาณงาน และมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าปริมาณงานทั้งหมด
- จุดเชื่อมแซมผ้าบ่อพักน้ำ กำหนดราคาโดยช่างผู้ควบคุมงาน และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง				
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น				
เขียนแบบ	วิศวกร	แผนกแบบและก่อสร้าง		อนุมัติ
สำรวจ		ผอ.สำนักงานควบคุมการก่อสร้าง		
สถาปนิก		ผอ.สำนักช่าง		
วิศวกร		ปลัดเทศบาล		
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กท. 019/2567			นายกเทศมนตรี
โครงการปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยรอบเมือง 3 (ชุมชนคุ้มหนอง)				แผ่นที่ 2
				จำนวน 3

ทำการรื้อถอนผิวจราจรเดิมและเทคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
ใช้คอนกรีตค่า f_c ไม่น้อยกว่า 320 ksc. (cube)
พื้นที่รวมทั้งโครงการไม่น้อยกว่า 680.00 ตารางเมตร
เตรียมเหล็กตามแบบขยาย 1 (แผ่นที่ 3/3)



ทำการรื้อถอนผิวจราจรเดิมและเทคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
ใช้คอนกรีตค่า f_c ไม่น้อยกว่า 320 ksc. (cube)
พื้นที่รวมทั้งโครงการไม่น้อยกว่า 680.00 ตารางเมตร
เตรียมเหล็กตามแบบขยาย 1 (แผ่นที่ 3/3)



ตารางที่ 1 : แสดงขนาดของเหล็กขึงที่ใช้บริเวณผิวจราจรและทางระบายน้ำ
พร้อมเหล็กดัดที่ใช้กับขอบคันดิน


ความหนาของ คอนกรีต (มม)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ความสูงพื้น ขุดหน้าตัดถนน (มม)
	ขนาดเหล็ก (มม)	ความถี่ (มม)	ระยะ (มม)	ขนาดเหล็ก (มม)	ความถี่ (มม)	ระยะ (มม)	ขนาดเหล็ก (มม)	ความถี่ (มม)	
150	RB 18	500	500	RB 15	500	500	DB 12	500	500
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB-12	500	500

ตารางที่ 2 : แสดงขนาดของทางระบายน้ำ และทางระบายน้ำรอบท่อในถนนคอนกรีต


ชนิดของท่อ	ระยะห่างระหว่างท่อ (มม)	ความกว้างของท่อ (มม)	ความลึกของท่อ (มม)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	11 - 15	15	40
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	15 - 20	20	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 มม.	25	50
		10	50

ตารางที่ 3

ขนาดทางระบายน้ำ (มม)	พื้นที่เหล็กขึงตามยาว (ตร.ซม./เมตร)	พื้นที่เหล็กขึงตามขวาง (ตร.ซม./เมตร)	ขนาดเหล็กขึงทอวง WIRE MESH
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33	4 มม. ϕ 0.10 x 0.30 ม. #
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43	5 มม. ϕ 0.10 x 0.30 ม. #
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38	4 มม. ϕ 0.10 x 0.30 ม. #
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51	5 มม. ϕ 0.10 x 0.30 ม. #
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.88	0.58	5 มม. ϕ 0.15 x 0.25 ม. #



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียนแบบ	หน้าส่งแบบและก่อสร้าง	อนุมัติ 
คำนวณ	ปิดควบคุมการก่อสร้าง จากหน้างานจริง	
สถาปนิก	หน้าส่งโครงการ	
วิศวกร	ปิดควบคุม	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ พ.019/2567	นางนันทมนต์วี
โครงการปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยอมเมือง 3 (ชุมชนโนนสูง)		แผ่นที่ 3 จำนวน 3