

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..... ก่อสร้างบुरुณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยตะวันตกใหม่ (ชุมชนตะวันตกใหม่)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... ๑,๓๕๘,๐๐๐ ..... บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
 เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างบुरुณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยตะวันตกใหม่ (ชุมชนตะวันตกใหม่) โดยทำการ  
 ก่อสร้างบुरुณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในขอยตะวันตกใหม่ (ชุมชนตะวันตกใหม่) ตามรายละเอียด  
 ดังต่อไปนี้ ๑.ทำการรื้อผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)ที่ชำรุดพร้อมขนไปทิ้งและก่อสร้างผิวทางถนน  
 คอนกรีตเสริมเหล็กแบบ(Full-Depth Repair) ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อย  
 กว่า ๙๘๐ ตารางเมตร ๒.ทำการก่อสร้างไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร มีพื้นที่  
 ไม่น้อยกว่า ๒๓๐ ตารางเมตร ๓.งานซ่อมรอยแตกที่ผิวคอนกรีตความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๕ เมตร ๔.งาน  
 เปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำเดิมที่ชำรุดเป็นฝาชินดีเหล็กหล่อเหนียว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔ บ่อ ๕.งานอื่นๆ ที่  
 เกี่ยวข้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... ๒๙ เม.ย. ๒๕๖๕ ..... เป็นเงิน ๑,๖๖๑,๕๕๕.๒๓ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑..... หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

๖.๒..... แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

๖.๓.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักช่าง ประธานกรรมการ


๗.๒ นายรัชชัย วนาพิทักษ์กุล ตำแหน่ง ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ กรรมการ

๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ


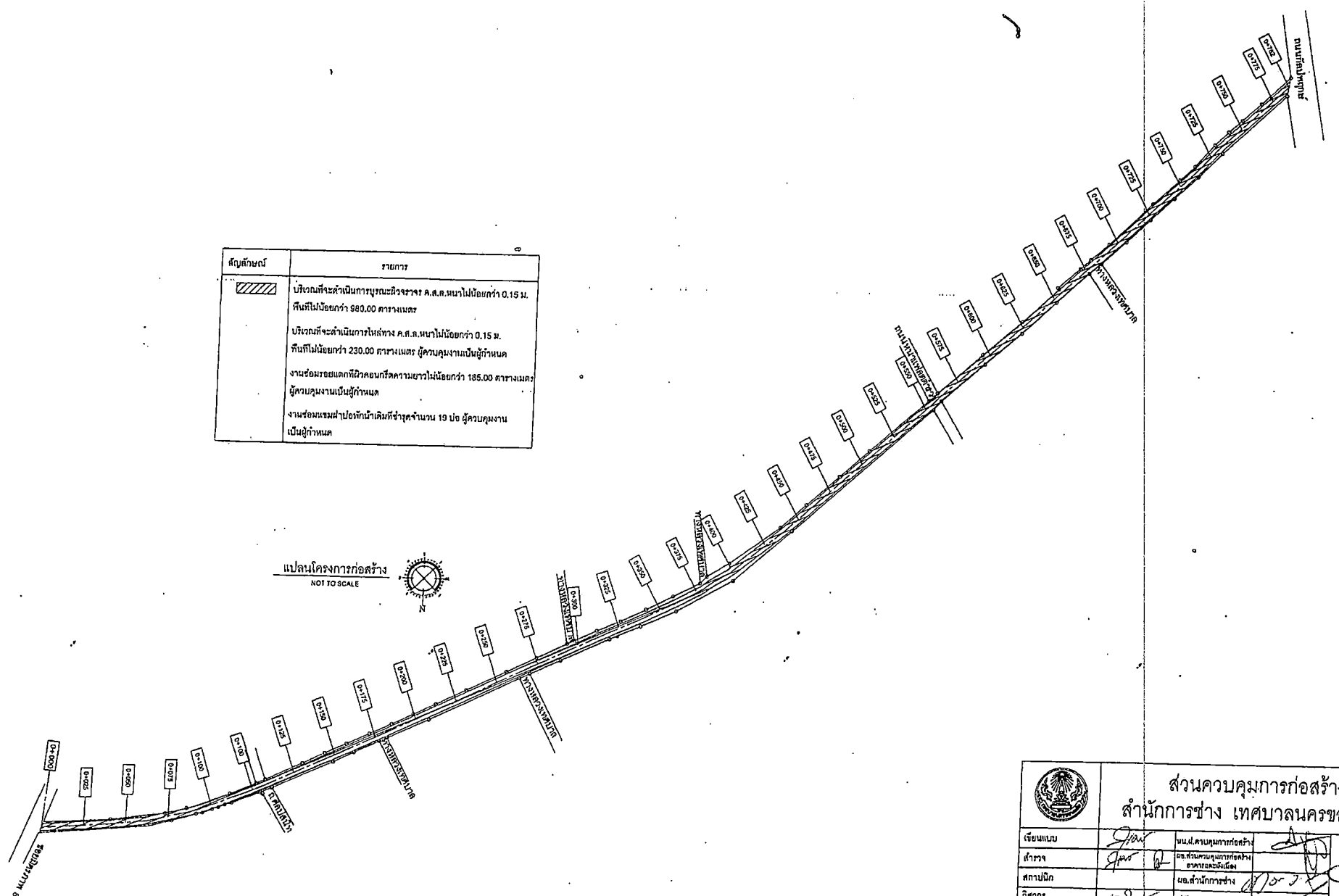
๗.๔ นายอาคม สีโยราช ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ








๗.๕ นายพิชญ นาคเม้า ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ/เลขานุการ



สัญลักษณ์	รายการ
	บริเวณที่จะดำเนินการบูรณะผิวจราจร ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 980.00 ตารางเมตร
	บริเวณที่จะดำเนินการในต่าง ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 230.00 ตารางเมตร ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
	งานซ่อมรอยแตกที่ผิวคอนกรีตความยาวไม่น้อยกว่า 185.00 ตารางเมตร ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
	งานซ่อมแซมฝาป่อทำน้ำดื่มที่รั่วจำนวน 19 ป่อ ผู้ควบคุมงาน เป็นผู้กำหนด

แปลนโครงการก่อสร้าง  
NOT TO SCALE

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ		นาย. ศานตนาถ ก่อสร้าง	
สำรวจ		น.ส. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อำนวยการและจัดซื้อ	
สถาปนิก		น.ส. สำนักการช่าง	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กค. 048 / 2565		นายกเทศมนตรี
โครงการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอบถนนใหม่ (ชุมชนตะวันใหม่)			จำนวน
			2
			4



# ข้อกำหนดพิเศษในการก่อสร้างและบูรณะผิวคอนกรีต

## งานอุดซ่อมรอยแตกถนนคอนกรีต

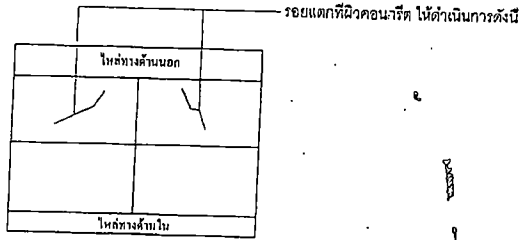
### 1. การเตรียมรอยแตก

- รอยแตกใหม่ที่ยังไม่เคยซ่อม ให้ใช้เครื่องสกัดขยายรอยแตกสกัดรอยแตกให้กว้างอย่างน้อย 13 มม. และลึกอย่างน้อย 25 มม.
- รอยแตกเก่าที่เคยซ่อมมาแล้ว ให้ใช้เครื่องเขย่าแบบเปลวเพลิงและเตาฟู่ เผาวัสดุภายในรอยต่อตามแนวแตก แล้วใช้ใบมีดขูดวัสดุภายในรอยต่อออกจนถึงคอนกรีตเดิมจากนั้นใช้เครื่องสกัดขยายรอยแตกแบบ RANDOM CRACK GRINDER ขัดรอยแตกจนกระทั่งผิวเก่าหลุดออกจนหมด

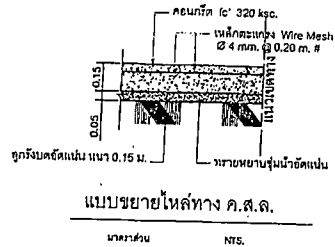
### 2. ทำความสะอาดรอยต่อให้ปราศจากฝุ่นและความชื้น

### 3. ทานหรือพ่นวัสดุทารอยต่อ ( JOINT PRIMER ) ลงบนรอยต่อแล้วจึงให้เงินแห้ง

### 4. หยอดวัสดุขยายรอยต่อ (JOINT SEALER ) โดยให้ระดับของวัสดุขยายรอยต่อต่ำกว่าขอบของรอยต่อประมาณ 3 มม. ทั้งนี้ความหนาของชั้นวัสดุขยายรอยต่อที่หยอดลงไปต้องไม่น้อยกว่า 19 มม. แล้วป้องกันไม่ให้รถวิ่งผ่านจนกว่าจะอบวัสดุขยายรอยต่อจะแข็งตัวจนไม่ติดล้อรถในขณะแล่นผ่าน



แบบขยายการอุดซ่อมรอยแตกที่ผิวคอนกรีต  
NOT TO SCALE



แบบขยายโหล่ง ค.ส.ล.  
มาตราส่วน NTS.

## ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1.	งานถนน			
1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.)	980.00	ตร.ม	
1.2	งานถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.			ดูแบบแผ่นที่ 3/4
1.2.1	งานถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต fc'320 ksc.	980.00	ตร.ม	ดูแบบแผ่นที่ 3/4
1.2.2	ลูกรังชั้นรองพื้นทาง	98.00	ลบ.ม	ดูแบบแผ่นที่ 3/4
1.3	งานไหล่ทางถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.			
1.3.1	งานไหล่ทางถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต fc'320 ksc.	230.00	ตร.ม	ดูแบบแผ่นที่ 4/4
1.3.2	ลูกรังชั้นรองพื้นทาง	34.50	ลบ.ม	ดูแบบแผ่นที่ 4/4
1.4	งานซ่อมรอยแตกที่ผิวคอนกรีต	185.00	ม	ดูแบบแผ่นที่ 4/4
1.5	งานซ่อมแซมผ้าบ่อพักน้ำเดิมที่ชำรุดโดยทำการรื้อผ้าบ่อพักน้ำเดิมออกและทำการเปลี่ยนผ้าบ่อพักน้ำชนิดเหล็กหล่อเหนียวตะแกรงรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม. (ผ้าเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน) สำหรับท่อขนาด 0.80 เมตร ตามแบบ กส.097/2559	19.00	บ่อ	ตามแบบ กส.097/2559
2.	ค่าทดสอบวัสดุ	1.00	รายการ	ดูแบบแผ่นที่ 4/4

### หมายเหตุ

กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้

#### 1. การทดสอบกำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีต

(Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete) จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง) จำนวน 4 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนลูกปูนตัวอย่าง)

#### 2. การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม

(Field Density Test) จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1 ตัวอย่าง คือ 1 จุดที่ทดสอบ)

#### 3. การทดสอบหาแรงดึงของเหล็กเส้น

(Tension Test of Steel)

ประกอบด้วย

-RB 15 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

-DB 12 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ ก.บ.048/2565	นายกเทศมนตรี	<i>[Signature]</i>
โครงการก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขยายถนนใหม่ (ชุมชนตะวันใหม่)	แผ่นที่ 4	จำนวน 4	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ซ้ำก่อสร้างบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขอยตะวันออก (ชุมชนตะวันออก)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างทาง							
1.1	งานถนน (ตามแบบ กศ.046/2565)							
1.1.1	งานหรือผิวทางเดิมพร้อมขนั้ไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	980.00	75:81	74,293.80	1.3607	103.1547	101,091.61
1.1.2	งานผิวทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต f <sub>c</sub> ' 320 ksc.	ตร.ม.	980.00	465:83	456,513.40	1.3607	633.8549	621,177.80
1.1.3	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	98.00	353:09	34,602.82	1.3607	480.4496	47,084.06
1.1.4	งานผิวไหล่ทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต f <sub>c</sub> ' 320 ksc.	ตร.ม.	230.00	482:96	111,080.80	1.3607	657.1637	151,147.65
1.1.5	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	34.50	353:09	12,181.61	1.3607	480.4496	16,575.51
1.1.6	งานซ่อมรอยแตกผิวคอนกรีต	ม.	185.00	45:61	8,437.85	1.3607	62.0615	11,481.38
1.1.7	งานเปลี่ยนเสาป้อหักเก่า ค.ส.ล.(เดิมที่ชำรุด) เป็นเสาตะแครงเหล็กหล่อเหนียวรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน ตามแบบมาตรฐาน กศ.097/2561 สำหรับท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม.	ป้อ	19.00	12,020:37	228,387.03	1.3607	16,356.1175	310,766.23
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
2.1	งานทดสอบวัสดุ (ตามแบบ กศ.046/2565)	รายการ	1.00	2,229:99	2,229.99	1.0000	2,229.9900	2,229.99
							<b>TOTAL</b>	<b>1,261,554.23</b>

หนึ่งด้านสองแสนหกหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบลบาทสี่สิบสามสตางค์

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

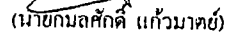
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=	925,497.31
=	-
=	2,229.99
=	1.3607
=	-



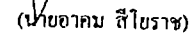
(นายทศพล วงศ์อามา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



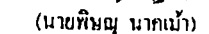
(นายกมลศักดิ์ แก้วมาศย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



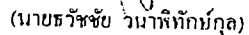
(นายอาคม สีโยธราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพิชญ นาคเน้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวิชาชัย วานาพิทักษ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง