

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### ๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยประชาสโมสร ๓๘ (ชุมชนทุ่งสร้างพัฒนา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท

### ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยประชาสโมสร ๓๘ (ชุมชนทุ่งสร้างพัฒนา)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๖๐๕,๙๕๒.๑๘ บาท

### ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปร่างงานก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยประชาสโมสร ๓๘ (ชุมชนทุ่งสร้างพัฒนา)

### ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา	ประธานกรรมการฯ
๗.๒ นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล	กรรมการ
๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์	กรรมการ
๗.๔ นายอาคม สิริโยราช	กรรมการ
๗.๕ นายวิศรุต เพ็ญโรสงค์	กรรมการและเลขานุการ

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยประชาสโมสร ๓๘ (ชุมชนทุ่งสร้างพัฒนา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา เนื่องจากภายในซอยประชาสโมสร ๓๘ (ชุมชนทุ่งสร้างพัฒนา) ประชาชนที่สัญจรไปมา ปัจจุบันสภาพผิวจราจรมีการชำรุด ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนผู้สัญจรไปมา

๑.๓ วัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงถนนที่ชำรุดให้มีสภาพใช้งานได้ดี

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๖๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครขอนแก่น วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ กิจการรวมค่าง่ายยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการรวมค่า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการรวมค่าง่ายยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค่าง่ายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการรวมค่าง่ายที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่าง่ายกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่าง่ายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก กิจการรวมค่าง่ายนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค่าง่ายรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการรวมค่าง่ายยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่าง่ายกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่าง่ายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก ข้อ

ตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคํารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้น ทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. แบบบูรณาการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบสรุปร่างงานก่อสร้างปรับปรุงผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยประชาชนโมสร ๓๘ (ชุมชน ท่งสร้างพัฒนา)

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๓.๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ทำการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๒ ป้ายแล้วเสร็จ
- ดำเนินงานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานถนน ค.ส.ล.หนา ๐.๑๕ ม. (รวมลูกรัง) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๖.๘๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ดำเนินงานไหล่ทาง ค.ส.ล.หนา ๐.๑๕ ม. (รวมลูกรัง) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานซ่อมแซมฝาบ่อพักน้ำเดิมที่ชำรุดโดยการรื้อฝาบ่อพักน้ำเดิมออกและทำการเปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำ ชนิดเหล็กหล่อเหนียวตะแกรงรูปสี่เหลี่ยมขนาด ๒๐๐x๖๐๐ มม. (ฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๕ ตัน) สำหรับท่อขนาด ๐.๔๐ เมตร ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนคร ขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

#### ๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่น ได้รับมอบงาน โดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ เทศบาลนครขอนแก่น ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

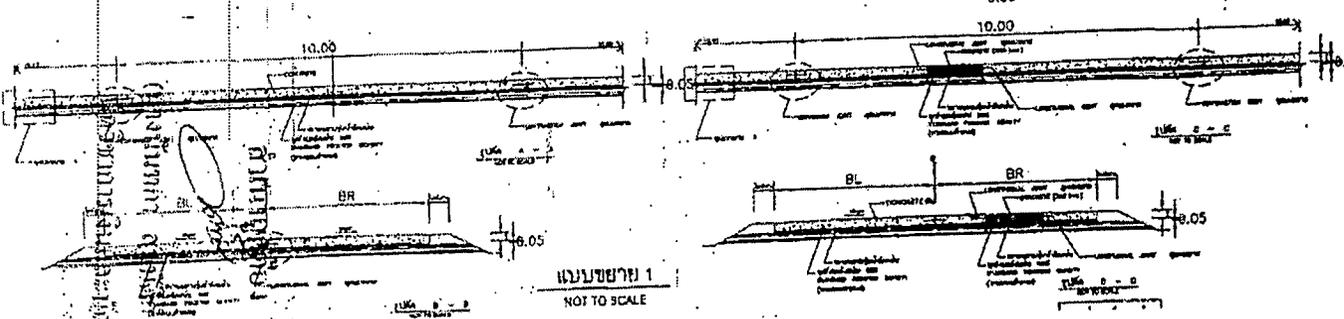
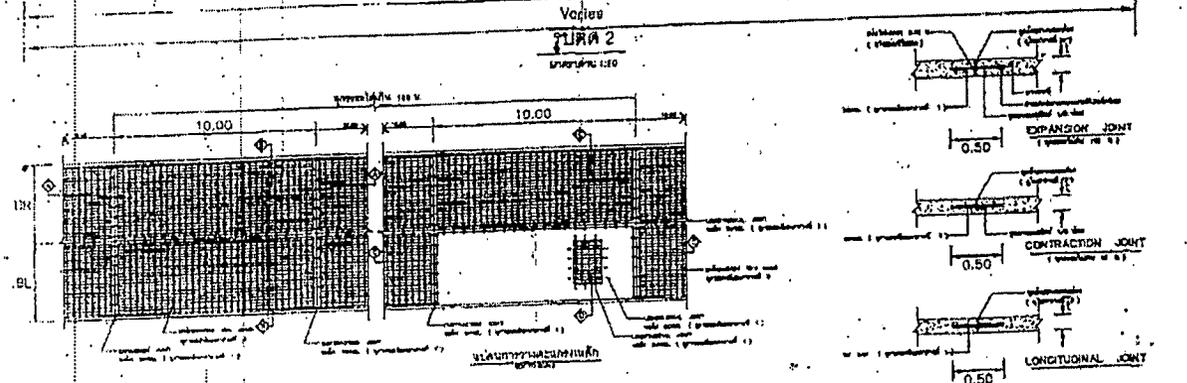
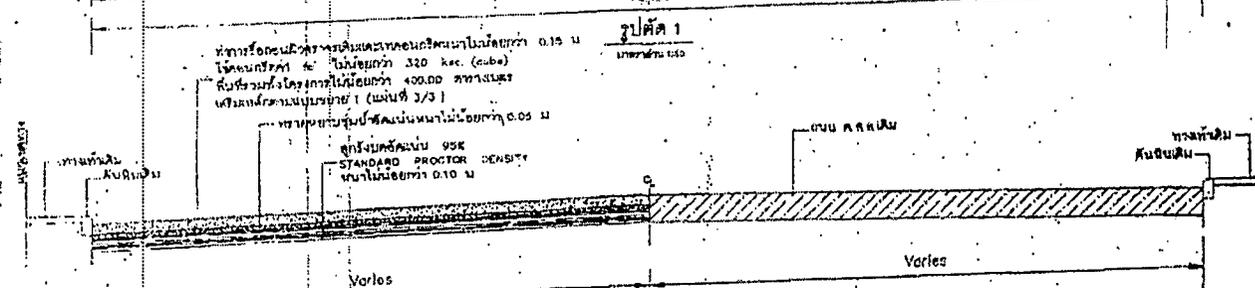
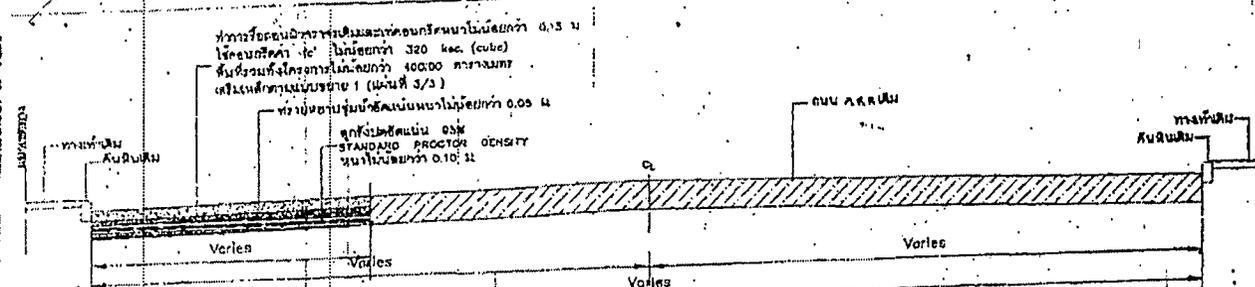
#### ๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือและแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

##### ๑๐.๑ นายช่างโยธา







ตารางที่ 1 ตารางแสดงปริมาณวัสดุที่ใช้ในการผลิตคอนกรีตตามแบบ

ขนาดของชิ้น ( มม. )	รอยต่อขยาย ( EXPANSION JOINT )			รอยต่อหด ( CONTRACTION JOINT )			รอยต่อตามยาว ( LONGITUDINAL JOINT )			รวมทั้งหมด ( มม. )
	ความหนา ( มม. )	ความสูง ( มม. )	ปริมาตร ( ลบ.ม. )	ความหนา ( มม. )	ความสูง ( มม. )	ปริมาตร ( ลบ.ม. )	ความหนา ( มม. )	ความสูง ( มม. )	ปริมาตร ( ลบ.ม. )	
150	RB 19	500	500	RB 13	600	500	DB 12	500	500	50
200	RB 23	500	500	RB 19	500	500	DB 12	500	500	50

ตารางที่ 2 ตารางแสดงขนาดของรอยต่อคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ ( ซม. )	ความหนาของรอยต่อ ( ซม. )	ความกว้างของรอยต่อ ( ซม. )
รอยต่อตามยาว	<math>< 10</math>	10	40
รอยต่อหด ( CONTRACTION JOINT )	11 - 13	13	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อขยาย ( EXPANSION JOINT )	ทุกกรณีไม่เกิน 100 มม.		50
รอยต่อตามยาว ( LONGITUDINAL JOINT )	-	10	50

ตารางที่ 3 ตารางแสดงรายละเอียดของวัสดุที่ใช้ในการผลิตคอนกรีต

ขนาดของชิ้น ( มม. )	พื้นที่ผิวของคอนกรีต ( ตร.ม. / ลบ.ม. )	ปริมาตรของคอนกรีต ( ลบ.ม. / ลบ.ม. )	ขนาดของชิ้น ( มม. )
2.00 x 10.00 x 0.15 มม.	1.08	0.33	4 มม. @ 0.10x0.30 มม.
3.00 x 10.00 x 0.20 มม.	1.44	0.43	5 มม. @ 0.10x0.30 มม.
3.50 x 10.00 x 0.15 มม.	1.08	0.33	4 มม. @ 0.10x0.30 มม.
3.50 x 10.00 x 0.20 มม.	1.44	0.43	5 มม. @ 0.10x0.30 มม.
4.00 x 8.00 x 0.20 มม.	0.58	0.58	5 มม. @ 0.10x0.30 มม.

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อ	ชื่อ	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย

วันที่ ๒๓ ๐๖/๒๕๖๗

โครงการปรับปรุงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนมิตรภาพสาย 38