

ประกาศเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกาศราคากลางโครงการจัดซื้อเครื่องผสมแอสฟัลท์ติก แบบผสมร้อน (HOT-MIX)

ด้วยเทศบาลนครนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องผสมแอสฟัลท์ติก แบบผสมร้อน (HOT-MIX) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของพัสดุในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) ตามรายละเอียดซึ่งแนบมาพร้อมประกาศนี้

อาศัยอำนาจพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด จึงกำหนดการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในเว็ปไซต์ของหน่วยงาน (www.nakhoncity.org) และเว็ปไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายกณพ เกตุชาติ)
นายกเทศมนตรีนครนครศรีธรรมราช

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องผสมแอสฟัลท์ติกแบบผสมร้อน (HOT-MIX) จำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้สำหรับซ่อมแซมถนนในเขตเทศบาลนครนครศรีธรรมราช
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,000,000.- บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 25 ส.ค. 2568
   เป็นเงิน 11,000,000.- บาท
   ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

ที่	รายละเอียด ชนิด ขนาด ลักษณะ แบบ	จำนวน	ประมาณราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1.	เครื่องผสมแอสฟัลท์ติกแบบผสมร้อน (HOT-MIX)	1 เครื่อง	11,000,000	11,000,000
	(สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)	**รวมเป็นเงินทั้งสิ้น**		**11,000,000**

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง) การจัดซื้อครั้งนี้สืบจากราคาท้องตลาด
   5.1 บริษัท พิณสยาม จำกัด
   5.2 บริษัท ไวท์บ๊อกซ์โซลูชั่นส์ 2011 จำกัด
   5.3 บริษัท ไซเอนซ์ อินเทลลิเจนซ์ จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
   6.1 นายธีรนันต์ เมืองดิษฐ์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค ประธานกรรมการ
   6.2 นายวีรวุฒิ สุวรรณรัตน์ ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน กรรมการ
   6.3 นายสนธยา อินทรา ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องผสมแอสฟัลท์ติกแบบผสมร้อน (HOT-MIX)

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องผสมแอสฟัลท์ติกคอนกรีตแบบผสมร้อน (Hot-Mix Asphalt Plant) ชนิดต่อเนื่องหรือแบบอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า จำนวน 1 เครื่อง สามารถผลิตงานผสมร้อนแอสฟัลท์ติกได้อย่างต่อเนื่องด้วยกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ชั่วโมง พร้อมระบบท่อเผาหิน (เพื่อลดความชื้น), ระบบให้ความร้อน, ระบบผสม และระบบจ่ายยางแอสฟัลท์ครบถ้วน เครื่องจักรใช้พลังงานไฟฟ้าแรงดัน 380 โวลต์ และสามารถติดตั้งใช้งานได้ในประเทศไทย อุปกรณ์และเครื่องจักรเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานการผลิตอุตสาหกรรม เช่น ISO 9001 หรือเทียบเท่า และมีคุณสมบัติในการผลิตและประกอบโครงสร้างเหล็กที่ใช้ในการผลิตเครื่องผสมแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. นิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ จำนวน 550,000.00 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

2.1 เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน 3 วันทำการ

2.2 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ

2.3 พันธบัตรรัฐบาลไทย

2.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราชตรวจสอบความถูกต้องวันถัดจากวันที่เสนอราคา

เทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะพิจารณาหลักประกันการเสนอราคาเป็นลำดับแรก

3. คุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์หลัก

1.1 ชุดลำเลียงหิน

1.1.1 กระบะหิน ชนิดสายพานลำเลียง จำนวน 3 กระบะ โดยแต่ละกระบะมีความจุหินได้ไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร มีมอเตอร์ขับขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลวัตต์/กระบะ

1.1.2 สายพานลำเลียงแนวนอน สามารถลำเลียงหินได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ชั่วโมง สายพานขนาด กว้างไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 กิโลวัตต์

1.1.3 ตะแกรงสั่นคัดวัสดุเกินขนาด (Vibrating Screen) เป็นตะแกรงแบบชั้นเดียว (Single Deck) ชนิดสั่นด้วยมอเตอร์ระบบไฟฟ้า (Electric Vibrator) สำหรับคัดแยกวัสดุที่มีขนาดใหญ่เกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่กระบวนการอบและผสมวัสดุ

2. อุปกรณ์ให้ความร้อนแก่หินพร้อมผสม

2.1 ถังอบวัสดุ (Dryer Drum) พร้อมผสม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1,200 มิลลิเมตร ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 5,000 มิลลิเมตร มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 12 กิโลวัตต์

2.2 (Dryer Burner) ชนิดใช้แรงดันพร้อมหัวสเปรย์แบบละอองฝอย สามารถให้กำลังการเผาไม่น้อยกว่า 6 MW หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต และสามารถใช้เชื้อเพลิงทั้งแบบน้ำมันดีเซลหรือ น้ำมันเตาได้ (Heavy Oil)

/2.3 ปั๊มน้ำมัน...

2.3 ปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิง (FUEL, OIL, PUMP) ชนิดเกียร์ปั๊ม ความดันไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 กิโลวัตต์

3. อุปกรณ์ป้อนแอสฟัลท์

3.1 แทงค์แอสฟัลท์ (Asphalt Tank) ความจุไม่น้อยกว่า 20,000 ลิตร อุปกรณ์ให้ความร้อน Heater พร้อมวาล์วสำหรับปล่อยยาง มีฉนวนกันความร้อนหนา 50 มิลลิเมตร และมีอุปกรณ์วัดและแสดงอุณหภูมิ

3.2 ปั๊มส่งแอสฟัลท์ ชนิดเกียร์ปั๊ม มีระบบฮีตเตอร์ในตัว สามารถส่งแอสฟัลท์ได้ไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/นาที ที่แรงดัน 3 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ใช้มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 กิโลวัตต์

4. ห้องควบคุมเครื่อง

4.1 มีชุดควบคุมเครื่องผสมแอสฟัลท์ติก จำนวน 1 ระบบ

4.2 เป็นตู้ฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดห้องควบคุม กว้างไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ประกอบด้วย 1 ประตู และ 3 หน้าต่าง

4.3 พร้อมไฟฟ้าแสงสว่าง โต๊ะ เก้าอี้ทำงาน และเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 BTU พร้อมติดตั้ง

5. การจัดการเรื่องฝุ่น เป็นระบบดักจับฝุ่นแบบ**มัลติคอน (Multi-Cone Dust Collector)** หรือแบบ**ถุงกรองฝุ่น (Bag House Filter)** หรือระบบอื่นที่เทียบเท่า หรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า โดยสามารถดักจับฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6. พัดลมระบาย ปริมาณลมไม่น้อยกว่า 250 ลูกบาศก์เมตร/นาที มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 18 กิโลวัตต์

7. กระบวยลำเลียงวัสดุ ระบบลำเลียงวัสดุจากถังผสมไปยังไซโล (Load Out Conveyor) ชนิดสายพานลำเลียงแนวเอียง ขนาดสายพาน ไม่น้อยกว่า **600 มิลลิเมตร**

8. ไซโลเก็บยางมะตอย หรือถังพักยางมะตอยร้อนชั่วคราว ขนาดไม่น้อยกว่า **1,500 กิโลกรัม (1.5 ตัน)** เป็นไซโลแบบมีชุดเปิด-ปิดด้วยระบบไฮดรอลิกหรือระบบนิวเมติก

9. ถังน้ำมันดีเซล ความจุไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร เป็นถังแนวนอน พร้อมวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำมัน

10. งานขยายเขตไฟฟ้า ระยะทาง 100 เมตร การขยายเขตไฟฟ้าและวัสดุที่ใช้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้าเพียงพอต่อการเดินเครื่องผลิตแอสฟัลท์

11. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างฐานรากรองรับเครื่องผสมยางแอสฟัลท์ โดยต้องยื่นแบบฐานรากให้คณะกรรมการพิจารณาผลพิจารณา (แบบฐานรากต้องได้รับการรับรองจากวิศวกร ระดับสามัญ)

12. อุปกรณ์เพิ่มเติม

12.1 เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำชุดผสมยางมะตอย จำนวน 1 ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

12.2 แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ตัน

12.3 ชุดประแจบล็อก จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก ประกอบด้วย ลูกบล็อกเบอร์ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26

12.4 ชุดประแจปากตาย จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย เบอร์ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

/12.5 ชุดประแจ...

12.5 ชุดประแจแหวนข้างปากตายข้าง จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย เบอร์ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

12.6 ชุดประแหวน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย เบอร์ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

12.7 ประแจจับแป๊ปขาเดี่ยว ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว 14 นิ้ว และ 18 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

12.8 ชุดถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง ติดตั้งตามตำแหน่งที่เหมาะสม

12.9 หน้ากากป้องกันเชื้อโรคและอนุภาคขนาดเล็ก

4. เงื่อนไขอื่น ๆ

1. ผู้เสนอราคาต้องแนบรูปแบบและต้องแนบรายละเอียดของเครื่องผสมแอสฟัลท์ โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต โดยมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา
2. ผู้ขายจะต้องทำการฝึกอบรมด้านการบำรุงรักษา และด้านการใช้เครื่องจักรกลให้แก่เจ้าหน้าที่จนเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้
3. กำหนดส่งมอบไม่เกิน 150 วัน

5. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

6. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีรนันต์ เมืองดิษฐ์)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวีรวุฒิ สุวรรณรัตน์)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสนธยา อินทรา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน