



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ๕ ต่อ ๗๖๗๙
ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๓๐๖๒ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง สำหรับซื้อเครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติ
จำนวน ๑ เครื่อง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

๑. ตามที่โรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติ
จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยใช้เงินงบลงทุน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ตามหนังสือสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ที่ สปสช. ๙.๓๐/๑๒๗๒๒
ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘ (เอกสาร ๑)

๒. จังหวัดร้อยเอ็ดได้ประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
รายการซื้อเครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง ตามประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่
๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ (เอกสาร ๒)

๓. ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๙๑๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๘
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง สำหรับซื้อเครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติ
จำนวน ๑ เครื่อง (เอกสาร ๓)

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ตามที่ได้รับแต่งตั้งได้ร่วมกันกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง
สำหรับซื้อเครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๑,๘๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสน
ห้าหมื่นบาทถ้วน) (เอกสาร ๔)

ข้อกฎหมาย

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔
๒. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
ข้อ ๒๑ ในการซื้อจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง
หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย
(เอกสาร ๕)

๓. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๙ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติ
ในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) (เอกสาร ๖)

๔. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒
เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อ
จัดจ้างของหน่วยงานรัฐ (เอกสาร ๗)

๕. คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ดที่ ๕๐๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ประกอบกับคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ดที่ ๓๑๘๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ผนวก จ ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด มีอำนาจอนุมัติสั่งซื้อ สั่งจ้าง การจัดทำและบริหารสัญญาตามผลการจัดซื้อจัดจ้างจนเสร็จสิ้นสัญญา การตรวจสอบความถูกต้องการคืนหลักประกันสัญญา รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุตามพระราชบัญญัติและระเบียบข้างต้น ข้อ ๓.๒ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เอกสาร ๘)

ข้อเสนอ/พิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดพิจารณาอนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง ในการซื้อเครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๑,๘๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ต่อไป

(ลงนาม)..........ประธานกรรมการ

(นายวิฑูรย์ กลั้วทวี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงนาม)..........กรรมการ

(นายอนรรณ มุขริยะ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงนาม)..........กรรมการ

(นางสาวกิริติญา อุปัญญ)
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

๗
(นายณรงค์ชัย สังชา)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด


(นางเยาวธิดา พูลเพิ่ม)
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ


(นายชนากร จิรชวลา)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่


(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านพัสดุ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง
เครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติ

๑. ความต้องการ

เครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติ แบบแรงดัน

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้เป็นเครื่องเตรียมชิ้นเนื้อในการตรวจวินิจฉัยโรค ทางด้านงานพยาธิวิทยาได้รวดเร็วขึ้น

๓. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณ (งบค่าเสื่อม) สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
รายการซื้อเครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพที่ประกอบราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมบัญชีกลาง
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ
กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก
มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น
ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ กลับทวี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธนธรณ์ มุลริยะ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวกิริติญา อุปัญญา)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

กรรมการ

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๔.๑๓ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

๕. คุณสมบัติทั่วไป

๕.๑ เป็นเครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติระบบปิดทางพยาธิวิทยา เพื่อสะดวกต่อการเตรียมชิ้นเนื้อ เพื่อได้ชิ้นเนื้อที่มีคุณภาพ

๕.๒ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๖. คุณสมบัติเฉพาะ

๖.๑ เป็นเครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติระบบปิด Enclosed Automated Tissue Processor โดยการดูดน้ำยาและพาราฟินเข้าไปยัง Chamber ที่ใส่ตัวชิ้นเนื้อ และตัวเครื่องจะมีการหมุนตะกร้าใส่ Cassette คนให้ชิ้นเนื้อเข้ากันกับน้ำยาได้ดีขึ้น

๖.๒ สามารถเตรียมชิ้นเนื้อได้รวดเร็ว โดยแบ่งตามขนาดของชิ้นเนื้อ ดังนี้

- Routine Surgical ขนาด ๓ x ๒๐ x ๒๐ mm ใช้เวลาในการเตรียมชิ้นเนื้อประมาณ ๕ ชั่วโมง
- Rapid Biopsy ขนาด ๑ x ๑ x ๒๐ และ ๓ x ๑ x ๒๐ mm ใช้เวลาในการเตรียมชิ้นเนื้อประมาณ ๒ ชั่วโมง

- Thick Surgical ขนาด ๕ x ๒๐ x ๒๐ mm ใช้เวลาในการเตรียมชิ้นเนื้อประมาณ ๗ ชั่วโมง

- Large Surgical ขนาด ๕ x ๔๕ x ๖๐ mm ใช้เวลาในการเตรียมชิ้นเนื้อประมาณ ๑๕ ชั่วโมง

๖.๓ สามารถบรรจุได้ ๓๐๐ Cassette ในการเตรียมชิ้นเนื้อ โดยตะกร้าใส่ชิ้นเนื้อจะมีช่องว่างระหว่าง cassette เพื่อให้ น้ำยาแทรกซึมได้เท่าเทียมกันทุก Cassette

๖.๔ มีระบบ In process reagent rotation การเปลี่ยนถ่ายน้ำยาโดยอัตโนมัติในขณะการเตรียมชิ้นเนื้อโดยจะทิ้งน้ำยาตัวที่ต้องการทิ้งและเลื่อนน้ำยาถัดไปมาแทนตัวที่ทิ้ง เมื่อจะเปลี่ยนน้ำยาโดยอัตโนมัติเพื่อสะดวกต่อการบรรจุน้ำยา

๖.๕ มีระบบตรวจวัดคุณภาพแอลกอฮอล์โดยใช้ระบบ specific gravity เพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้สูงสุด และประหยัดน้ำยา

๖.๖ มีตัวอ่าน RFID ติดอยู่ที่ตัวเครื่องใช้ในการเช็คน้ำยาก่อนที่จะ load ว่าเป็นน้ำยาชนิดที่ถูกต้อง ป้องกันการ load น้ำยาผิดชนิด

๖.๗ สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้ ๑๐ โปรแกรม และ โปรแกรม Flush ๖ โปรแกรม

๖.๘ มีระบบ Heat, Agitation , Vacuum และ Pressure เพื่อช่วยในการซึมน้ำยากับชิ้นเนื้อ เข้ากันได้ดีและรวดเร็วกว่าระบบทั่วไป

๖.๙ ตะกร้าชิ้นเนื้อหมุนไปมาเป็นวงกลมเพื่อให้ น้ำยาได้หมุนเวียนและแทรกซึมเข้าชิ้นเนื้อได้ทั้งทุก Cassette (Rotational Agitation)

๖.๑๐ มี Charcoal Filter, Potassium Permanganate Filter ในการดูดกลิ่นและไอสารระเหยภายในเครื่องทั้ง Formalin และ Xylene

๖.๑๑ ฝาปิด Chamber ใสสามารถมองเห็นปริมาณน้ำยาและชิ้นเนื้อได้เพื่อตรวจเช็คว่ น้ำยาท่วมชิ้นเนื้อ

๖.๑๒ มีระบบ Access Pass code Protection เพื่อป้องกันการใช้งานเครื่อง

ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ กลัปทวี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธนธรณ์ มุลริยะ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวกิริติญา อุปัญญา)
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ

๖.๑๓ ตัวเครื่องมี Battery Back up สำหรับสำรองไฟฟ้าภายในตัวเครื่องกรณีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องได้ถึง ๓ ชั่วโมง

๖.๑๔ ถังบรรจุน้ำยา มีขนาด ๕ ลิตร

๖.๑๕ มีระบบ Automatic Underfill Recovery เพื่อตุน้ำยาทดแทนกันในกรณีน้ำยาหมดขวดหรือไม่เพียงพอต่อการเตรียมชิ้นเนื้อเพื่อให้การเตรียมชิ้นเนื้อดำเนินต่อไปจนเสร็จขั้นตอน

๖.๑๖ มีระบบดูดไอสารพิษที่ตัว Reaction Chamber แบบ Down Draft ดูดกลืนผ่าน Filter โดยอัตโนมัติเมื่อมีการเปิดฝาของตัว Chamber ทำให้ผู้ใช้งานไม่สัมผัสกับไอสารพิษเมื่อมีการใช้งาน

๖.๑๗ มีถังทิ้งพาราฟินที่อยู่ภายในตัวเครื่องสามารถยกออกมาทิ้งได้เพื่อสะดวกในการเปลี่ยนป้องกันการกระเด็นหรือเปลี่ยนขณะพาราฟินร้อน

๖.๑๘ สามารถ Pre heat ที่ถึงน้ำยาก่อนเข้า Chamber ได้ถึง ๓๕ °C เพื่อป้องกันชิ้นเนื้อเสียหายและรวดเร็วในการแทรกซึมของน้ำยา และทำอุณหภูมิที่ Chamber ได้ถึง ๕๕ °C

๖.๑๙ หน้าจอสั่งงานเป็นแบบ Color Touch Screen

๖.๒๐ อุปกรณ์ประกอบส่งมอบพร้อมเครื่อง

- แผ่นกรองกลิ่น Formaldehyde Filter ๑ แผ่น
- แผ่นกรอง Carbon Vapor Filter ๑ ชุด
- ทรายใส่ชั้นเนื้อแบบเรียง cassette ๑ ชุด

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า โดยยื่นมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๗.๒ ผู้ขายต้องมีช่างซ่อมบำรุงที่มีประสบการณ์และผ่านการฝึกอบรมในการซ่อมบำรุงครุภัณฑ์ยี่ห้อที่นำเสนอจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง โดยยื่นมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๗.๓ คู่มือการใช้งานและบำรุงดูแลรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม

๗.๔ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๗.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ โดยยื่นมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๗.๖ ผู้ขายต้องฝึกอบรม สาธิต วิธีการใช้ วิธีการบำรุงรักษาและการซ่อมเบื้องต้น ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานและผู้เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้จริงก่อนวันรับส่งมอบ

๗.๗ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันส่งมอบของครบถ้วน

๘. เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

๙. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. ราคาากลาง

ซื้อเครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินทั้งสิ้น ๑,๘๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ กลั้วทวี)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธนธรณ์ มุสิกริยะ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวกิริติญา อุปัญญา)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินลงทุน (งบค่าเสื่อม) สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่

เป็นเงิน ๑,๘๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) มาจาก

การสืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด เป็นเงิน ๑,๘๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดีลเมต เป็นเงิน ๑,๘๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. บริษัท ฮาร์โมนิค ๒๐๐๘ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นายวิฑู กล้วยทวี ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

๒. นายธนธรณ์ มุลริยะ ลงชื่อ..........กรรมการ

๓. นางสาวกิริติญา อุปัญญา ลงชื่อ..........กรรมการ