



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลธงชัย

ที่

วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง การคำนวณราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะ
ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลธงชัย

เรื่องเดิม

ตามมติการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลธงชัย สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๓ ประจำปี ๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ สภามีมติเห็นชอบให้จ่ายขาดเงินสะสม เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน รายละเอียดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ งบประมาณ ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท และได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลธงชัย ที่ ๓๘๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๒

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง ดังกล่าวข้างต้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (-สองล้านสี่แสนบาทถ้วน-) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ระเบียบปฏิบัติและข้อพิจารณา

ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางมีมติให้ใช้ราคากลางฉบับนี้เป็นราคากลางก่อนวันประกาศราคาจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายพิทักษ์ บัวสุน) ปลัด อบต.ธงชัย

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสมชาติ จันทร์งาม) ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอภิชัย เมืองสุข) ทรัพยากรบุคคล

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เห็นควรอนุมัติ

ไม่เห็นควรอนุมัติ

เห็นควรอนุมัติ

ไม่เห็นควรอนุมัติ

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

(นางสาวพุทธิดา พูลศักดิ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลธงชัย

(นายพิทักษ์ บัวสุน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลธงชัย

(นายณรรฐพล ภัยลี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลธงชัย ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลธงชัย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ.....จัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน.....		
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลธงชัย.....		
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒,๔๐๐,๐๐๐.-.....บาท		
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓.....		
	เป็นเงิน๒,๔๐๐,๐๐๐.-.....บาท		
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท		
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
	๕.๑ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ปี ๒๕๖๒.....		
๖.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
๖.๑	นายพิทักษ์ บัวสุน	ตำแหน่ง ปลัด อบต.ธงชัย	ประธานกรรมการ
๖.๒	นายสมชาติ จันทร์งาม	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
๖.๓	นายอภิชัย เมืองสุข	ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคล	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์
สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย

.....

๑. ลักษณะทั่วไป

รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย (รายละเอียดตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๒) เป็นจำนวนเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-สองล้านสี่แสนบาทถ้วน-)

คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๑.๒ ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑.๓ รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๑.๔ ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๑.๕ มีโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง

มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก. ๒๓๑๕ - ๒๕๕๑ หรือสูงกว่าหรือเทียบเท่าตามหน่วยงานราชการอื่นกำหนด และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ทั้งนี้กำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

๒. ตัวรถยนต์

๒.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตและมีน้ำหนักกรรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ มิลลิเมตร

๒.๒ เป็นรถบรรทุกชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๒.๓ มีที่นั่งภายในแก่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง รวมพนักงานขับรถ

๒.๔ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาชนิด R๑๓๔A พร้อมเครื่องเสียง (วิทยุ)

๒.๕ มีกระจกมองหลังติดตั้งทั้งด้านซ้ายและด้านขวา สามารถปรับมุมการมองได้

๒.๖ มีโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง

๒.๗ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงตามที่กฎหมายกำหนด

๒.๘ มีกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อก เพิ่มความสะดวกและความปลอดภัยในการใช้งาน

๓. เครื่องยนต์

๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซลแบบ ๔ จังหวะ ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำมีคุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๒๓๑๕ - ๒๕๕๑ หรือสูงกว่าหรือเทียบเท่าตามหน่วยงานราชการอื่นกำหนด

๓.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ หรือมีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบต่อนาที

๓.๓ ระบบเผาไหม้แบบไดเร็คอินเจคชั่น

๔. ระบบส่งกำลัง

๔.๑ คลัตช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒ เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ มีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๕. ระบบบังคับเลี้ยว

เป็นพวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา มีระบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๖. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร พร้อมฝาปิดมีกุญแจล็อก

๗. ระบบห้ามล้อ

ตามมาตรฐานผู้ผลิต (แบบไฮดรอลิก ผ่อนแรงพร้อมเบรกมือ)

๘. สมรรถนะ

๘.๑ ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัดไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง

๘.๒ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๙. ระบบไฟฟ้า

๙.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๙.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิดไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๙.๓ มีมอเตอร์สตาร์ท ชนิด ๒๔ โวลต์

๙.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ Ah (แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก)

๙.๕ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วน ตามกรมขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๑๐. ชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๑๐.๑ ชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๑๐.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร สามารถรับขยะมูลฝอยที่ยังไม่ได้ทำการอัดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความเป็ยกชั้นและส่วนประกอบของขยะมูลฝอย

๑๐.๒ ตัวถังผนังด้านข้างและผนังด้านบนทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นเหล็กชุบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑๐.๓ เหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ แสดงตัวอย่างวัสดุที่ทดสอบและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๑๐.๔ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก. ๙๐๐๑ , มอก. ๑๔๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑ หรือเทียบเท่าตามหน่วยงานราชการอื่นกำหนดจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๑๐.๕ มีพื้นที่สำหรับยื่นปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย - ขวา และด้านท้ายของตัวรถ

๑๐.๖ มีด้านซ้ายข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (BUZZER SWITCH) เพื่อแจ้งเตือนพนักงานขับรถ

๑๐.๗ ตอนท้ายตู้ถังขยะมีรองรับขยะมูลฝอย พร้อมคันบังคับ (คันโยก) ทำงานของระบบไฮดรอลิกในการอัดขยะเข้าภายในตู้ขยะ

๑๐.๘ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์ในขณะที่ทำการอัดขยะมูลฝอย จนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้วจะทำการลดรอบของเครื่องยนต์กลับไปเป็นปกติโดยอัตโนมัติ

๑๐.๙ ติดตั้งชุดลิ้อคอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการลิ้อคและปลดลิ้อคด้วยกระบอกไฮดรอลิก

๑๐.๑๐ กระบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะมูลฝอยและชุดลิ้อคชุดอัดขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕ - ๒๕๓๘ หรือเทียบเท่าตามหน่วยงานราชการอื่นกำหนด เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงาน ผู้ปฏิบัติงาน โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๙๗๕ - ๒๕๓๘ หรือเทียบเท่าตามหน่วยงานราชการอื่นกำหนด และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

๑๐.๑๑ ผู้เสนอ ต้องแสดงแบบขนาด ความจุ ระยะขนาดความสูง ความกว้าง ความจุ โดยแสดงการคำนวณความจุ ให้ครบเต็มประสิทธิภาพของตู้บรรทุกขยะ โดยแนบแบบ และการคำนวณความจุมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๑๐.๑๒ ผู้เสนอต้องแจ้งชื่อ ที่อยู่ ผู้ประกอบหรือผู้ผลิตและมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง๔) ในการผลิตประกอบ ทำสี พ่นสี ตามระเบียบกฎหมายที่กำหนด โดยแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง๔) มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณา

๑๐.๑๓ ตามมาตรา ๖๔ ผู้เสนอต้องแนบแบบแปลนแสดงรายละเอียดตามข้อกำหนดให้ครบถ้วนมาในวันยื่นเอกสารและไฮไลท์หรือขีดเน้นข้อความและระบุหัวลงไปในรูปแบบที่ยื่นเสนอตั้งแต่ข้อ ๑๐.๑ ถึง ๑๐.๑๓ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณา

๑๑. ชุดอัดขยะมูลฝอย

๑๑.๑ การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบ้อัดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบ้อัด และไบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบ้อัดและไบสไลด์สามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสีกหรือได้

๑๑.๒ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

๑๑.๓ การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (SEMI AUTOMATIC) ด้วยระบบ HIDRAULICKICK OUT โดยใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละสองขั้นตอนโดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอนชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยจะทำการตีตัวกลับเองโดยอัตโนมัติ โดยชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย

๑๑.๔ พื้นรองรับขยะผนังด้านข้าง ชุดไบกวาดสร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๑๑.๕ ด้านล่างของตู้ชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร ทำด้วยเหล็กอย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ มิลลิเมตร พร้อมมีวาล์วปิด - เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

๑๑.๖ การเคลื่อนยกขยะใช้กระบอกลิขสิทธิ์ยกขยะ จำนวน ๒ ตัว โดยเป็นกระบอกลิขสิทธิ์ที่ได้มาตรฐาน มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก แสดงรายละเอียด ยี่ห้อ รุ่น ขนาด ของกระบอกลิขสิทธิ์และไฮโดรลิคที่ผู้เสนอระบุว่าเป็นกระบอกลิขสิทธิ์พร้อมแนบใบรับรองมาตรฐาน ใบหน้า มอก. และใบหลัง มอก. แสดงรุ่นที่ได้มาตรฐาน มอก. พร้อมแคตตาล็อกเพื่อตรวจสอบขนาดและรุ่น มาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๑๑.๗ กระบอกลิขสิทธิ์หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่าย และแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ สมรรถนะ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาในวันยื่นเอกสาร ตามมาตรา ๖๔ เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขายตามมาตรา ๖๔

๑๑.๘ ตามมาตรา ๖๔ ผู้เสนอต้องแนบบแบบ(drawing)ที่แสดงรายละเอียดให้ครบทุกข้อ และไฮไลต์หรือขีดเน้นข้อความและระบุหัวลงไปในรูปแบบที่ยื่นเสนอตั้งแต่ข้อ ๑๑.๑ ถึง ๑๑.๗ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณา

๑๒. ระบบปั๊มไฮดรอลิก

๑๒.๑ เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก เสื่อปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อหรืออลูมิเนียม มีลูกปืนรองรับเพลลาขับได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอกำลังซึ่งต่อมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (AIDE PTO.) ซึ่งชุดส่งกำลังและปั๊มไฮดรอลิกต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันไม่มีการดัดแปลงใดๆ ทั้งสิ้น และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ พร้อมแนบแคตตาล็อก และหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๒.๒ สามารถทำแรงดันสูงสุด (MAX PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๑๒.๔ ปริมาตรการหมุนของปั๊ม ๑ รอบไม่น้อยกว่า ๕๐ ซีซี

๑๒.๔ การเชื่อมต่อท่อไฮดรอลิก ใช้ข้อต่อแบบบานหัวท่อไฮดรอลิก (FLARE COUPLING OR FLARE FITTING) เพื่อการรับแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของรถยนต์ได้ดี

๑๒.๕ มีปั๊มไฮดรอลิกและ ชุดส่งกำลังจากเครื่องยนต์ PTO (Power take off) ประยก โดยตรงกับปั๊มไฮดรอลิก ประกอบเป็นชุดเดียวกันโดยไม่ใช้เพลลาขับ เพื่อให้ปั๊มทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น และสะดวกต่อการบำรุงรักษา โดยแนบภาพสีการต่อประกอบชุดส่งกำลังมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๑๒.๖ ชุดส่งกำลัง (Power take off) และปั๊มไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลงต่อเติมใดๆ ทั้งสิ้น

๑๒.๗ ชุดส่งกำลัง (Power take off) และปั๊มไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ส่งเสริมสร้างนวัตกรรมหรืออนุรักษ์พลังงานหรือเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม(ISO๑๔๐๐๑)โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๑๒.๘ ผู้เสนอต้องพร้อมแนบแคตตาล็อก แสดงสมรรถนะ รุ่น ยี่ห้อ ชื่อ เจ้าของผลิตภัณฑ์ มาในวันยื่นข้อเสนอ

๑๒.๙ หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่าย เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขายตามมาตรา ๖๔

๑๓. ชุดคายขยะมูลฝอย

๑๓.๑ ชุดยกชุดอัดท้ายทำงานด้วยกระบอกไฮดรอลิกยกชุดอัด ใช้กระบอกไฮดรอลิกจำนวน ๒ ตัว โดยเป็นกระบอกไฮดรอลิกที่ได้มาตรฐาน มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก แสดงรายละเอียด ยี่ห้อ ขนาด ของกระบอกไฮดรอลิกและไฮไลต์รุ่นที่จะเสนอ ระบุว่าเป็นกระบอกยกชุดอัด พร้อมแนบใบรับรองมาตรฐาน ใบหน้า มอก. และใบหลัง มอก. แสดงรุ่นที่ได้มาตรฐาน มอก. พร้อมแคตตาล็อก ขนาดและรุ่น มาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๑๓.๒ ติดตั้งภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอยแฉกดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอย ออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

๑๓.๓ แผ่นดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถึงบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มี ส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย

๑๓.๔ แผ่นดันขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๑๓.๕ ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านข้าง ซ้ายของตู้บรรทุกขยะ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกชุดวาล์วควบคุมระบบไฮดรอลิกมาแสดงในวันยื่น ของเสนอราคา

๑๓.๖ ชุดกระบอกไฮดรอลิก ชุดยกอัดท้าย เพื่อเปิดดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕ - ๒๕๓๘ หรือเทียบเท่าตามหน่วยงานราชการอื่นกำหนด เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของ พนักงาน ผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๙๗๕ - ๒๕๓๘ หรือเทียบเท่าตามหน่วยงานราชการอื่นกำหนดและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายแนบ มาในวันเสนอราคา

๑๓.๗ ตามมาตรา ๖๔ ผู้เสนอต้องแนบแบบ(drawing)ที่แสดงรายละเอียดให้ครบทุกข้อ และไฮไลต์หรือขีดเน้นข้อความและระบุตัวเลขไปในรูปที่ยื่นเสนอตั้งแต่ข้อ ๑๓.๑ ถึง ๑๓.๗ มาแสดงในวันยื่น ข้อเสนอเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณา

๑๔. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

๑๔.๑ ด้านบนหัวแก๊งรถยนต์บรรทุกติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบกระพริบชนิดแฉกสั้น ภายในโคมไฟมีหลอด LED สามารถใช้ได้ทั้ง ๒ ระบบ ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๒ ด้านบนชุดอัดขยะมูลฝอยติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบหมุน ภายในโคมไฟมีหลอด LED กำลังไฟต่อชุดไม่น้อยกว่า ๑๔ วัตต์ สามารถใช้ได้ ๒ ระบบ ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ จำนวน ๒ ชุด

๑๔.๓ ด้านบนชุดอัดขยะมูลฝอยติดตั้งสปอตไลท์ LED กำลังไฟต่อชุดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ สามารถใช้ได้ ๒ ระบบ ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๔ ไฟกระพริบ LED สามารถเคลื่อนย้ายได้ สามารถส่องเป็นไฟฉาย และดับเพลิงได้

๑๕. การพ่นสีตราหน่วยงาน

๑๕.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และพ่นสีทับหน้า สีจริง ชนิด ๒k ไม่น้อยกว่าสองชั้น ทนต่อสภาวะแวดล้อม ได้รับการรับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

๑๕.๒ การพ่นสีภายในตู้บรรจุทุกขยะมูลฝอย พ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่าสองชั้น

๑๕.๓ พ่นสีกันสนิม บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ และใต้บังโคลนหน้า ใต้บังโคลนหลัง ไม่น้อยกว่าสองชั้น

๑๕.๔ พ่นด้วยสีรองพื้นที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. (มอก. ๖๙๑ - ๒๕๔๗) ไม่น้อยกว่าสองชั้น พร้อมแนบเอกสารหลักฐานการรับรองมาในวันเสนอราคา

๑๕.๕ ตราหน่วยงานและอักษร พ่นสีขาวให้เรียบร้อย คมชัดและสวยงาม ไว้ข้างประตูรถทั้งสองข้าง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร และขนาดตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร

๑๕.๖ ติดสติ๊กเกอร์หน่วยงานตัวอักษรขนาดความสูง ๑๐ เซนติเมตร หน้ากระงะรถยนต์ด้านบน

๑๕.๗ ติดแถบสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามกรอบด้านหน้ารถและท้ายกระบะเพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติงานในเวลากลางคืน

๑๖. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๖.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ บรรจุในกล่องเครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด (ตามมาตรฐานผู้ผลิต)

๑๖.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๓ แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๔ ยางอะไหล่พร้อมมกงล้อ ขนาดตามมาตรฐานรถ จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๕ กระบอกอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๖ คู่มือใช้รถ คู่มือบำรุงรักษารถและคู่มือส่งอะไหล่รถให้เป็นภาษาไทยทั้งหมดเพื่อประโยชน์กับทางราชการในกรณีที่เกิดการเสียหายและเข้าซ่อมบำรุงพื้นที่นั้นๆ

๑๖.๗ ค้อนนิรภัย จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๘ เครื่องฉีดล้าง จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๙ ถังพ่นน้ำยาดับกลิ่น จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๑๐ สายพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๑๑ เครื่องมืออุปกรณ์ความปลอดภัย เสื่อกักสะท้อนแสง จำนวน ๔ ชุด

๑๗. เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถัง ที่ได้รับรองระบบคุณภาพการผลิตตามมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ , ISO ๑๔๐๐๑ หรือเทียบเท่าตามหน่วยงานราชการอื่นกำหนด จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซมตัวถัง สำหรับยานพาหนะบรรจุทุกขยะ , กระบอกไฮดรอลิค ต้องแนบเอกสารการได้รับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคาหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น

๑๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถัง โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในด้านการประกอบโครงสร้างชุดถัง พร้อมเอกสารประกอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๗.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียด และคุณลักษณะขั้นตอนการทำงานของรถบรรทุก ขยะมูลฝอยแบบอัตโนมัติ แคนตารีอครถ ยี่ห้อ รุ่น ของรถที่เสนอคันดังกล่าว พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ พร้อมหนังสือตัวแทนจำหน่ายมาใช้ประกอบผลการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๗.๔ การรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๑๗.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารเกี่ยวกับศูนย์บริการซ่อมบำรุงรถบรรทุกขยะไปพร้อมกับ ใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๗.๖ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษี ค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนและชั่ง น้ำหนัก

๑๗.๗ ต้องส่งมอบรถไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๗.๘ น้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ

๑๗.๙ องค์การบริหารส่วนตำบลชัช “จะชำระเงินให้ผู้ขาย” เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและได้ ใบคู่มือจดทะเบียนที่จดทะเบียนเป็นชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลชัชแล้วเท่านั้น

๑๗.๑๐ ตามมาตรา ๖๔ ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อก ที่คมชัด อ่านออกโดยง่าย แสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ มาในวันยื่น และในกรณี ผู้ประกอบรถขยะ ไม่ได้ผลิต ปัมไฮดรอลิค สัญญาณไฟ หรืออื่นๆ ห้ามมีการทำแคตตาล็อก ขึ้นมาเอง ต้องใช้แคตตาล็อก จากผู้ผลิต หรือ จากเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น หากไม่สามารถอ่านออกหรือพิจารณาไม่ได้จะไม่ผ่านการพิจารณา

๑๗.๑๑ ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ ผู้เสนอต้อง แนบรายละเอียดคุณลักษณะและแคตตาล็อก รุ่นใดรุ่นหนึ่ง และต้องเจาะจงรายละเอียดให้ชัดเจน ห้ามเสนอ ๒ รุ่นและต้องมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น และไฮไลท์หรือขีดเน้นข้อความ รุ่นที่เสนอและระบุหัวข้อ คุณลักษณะที่กำหนดลงไปแคตตาล็อกที่ยื่นเพื่อยืนยันรับรองใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติ สมรรถนะหากการเสนอไม่ชัดเจนหรือไม่ระบุให้ชัดเจนจะไม่ผ่านการพิจารณาทั้งนี้เพื่อเป็นการยืนยันรับรอง ข้อเสนอ ให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้

๑๗.๑๒ ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ ผู้เสนอต้องทำ ตารางสรุปการเสนอที่ยี่ห้อแต่ละหัวข้อว่าเสนอที่ยี่ห้ออะไรและอยู่หน้าที่เท่าใด และเรียงลำดับหน้าแคตตาล็อกและ รายละเอียดเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะที่ต้องกำหนดให้ชัดเจน และตรวจสอบได้

๑๗.๑๓ ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ ผู้เสนอต้องทำ ตารางเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่ประกาศฉบับนี้มาในวันยื่นข้อเสนอเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณา ให้ ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้

๑๗.๑๔ ว่าด้วยการพิจารณาในกรณีเอกสารที่ไม่ครบถ้วนตามลักษณะคุณสมบัติสมรรถนะ และหากไม่ยืนยันเอกสารการเสนอดังกล่าวข้างต้น จะไม่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ เพื่อให้เป็นไปตาม ระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕ (๑)วรรคสอง และ ข้อ ๘๓(๓) แห่ง ระเบียบ กระบวนการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ตามข้อกำหนดเงื่อนไข ของประกาศที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด มาในวันยื่น ข้อเสนอ

๑. เกณฑ์การพิจารณาราคา

๑.๑. รายละเอียดคุณลักษณะข้อมูลทางเทคนิค นี้ได้ผ่านการตรวจสอบแล้วพบว่า มีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ ผู้ซื้อจะนำร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและเว็บไซต์ของหน่วยงานเป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า๓วันทำการเพื่อให้ผู้ประกอบการมีความคิดเห็นไปยังหน่วยงานที่จัดซื้อจัดจ้างโดยตรงโดยเปิดเผยตัวส่งเอกสารฉบับจริงลงนามกรรมการและแนบหนังสือรับรองบริษัทคำวิจารณ์แคตตาล็อกของผู้วิจารณ์และผู้ที่มีได้หักท้วงและไม่ได้เข้ายื่นข้อเสนอไม่แสดงตัวตนและหลักฐานหรือเข้าระบบยอมไม่ใช้ผู้มีส่วนได้เสียและไม่ใช้ผู้ได้รับความเดือดร้อนหรือเสียหายกับการประกาศจัดซื้อหรือจ้างโครงการนี้แต่อย่างใดและผู้ที่ยื่นข้อเสนอหากไม่ได้วิจารณ์ไว้ไม่สามารถอุทธรณ์ข้อกำหนดและรายละเอียดได้ตามกฎกระทรวงซึ่งหากแนบเอกสารไม่ครบถ้วนหรือไม่ตรงตามที่กำหนดจะไม่ผ่านการพิจารณาและไม่สามารถอุทธรณ์ได้ตามกฎกระทรวง

๑.๒. ขั้นตอนการดำเนินการพิจารณา

- ๑.๒.๑. คณะกรรมการจะตรวจเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะ และแคตตาล็อกโดยตรวจเอกสารและติ๊กถูกต้องหรือไม่ถูกต้อง ทุกข้อ ของรายละเอียดตามที่กำหนด ตามแบบตรวจเช็คติ๊ก ตามจำนวนข้อของคุณลักษณะที่จัดทำขึ้น
- ๑.๒.๒. เมื่อตรวจเช็คเรียบร้อยมาติ๊กถูกต้องและไม่ถูกต้องตามแบบฟอร์มการตรวจของระบบ EGP แบบฟอร์ม รูปแบบและรายละเอียด แคตตาล็อก
- ๑.๒.๓. หากมีข้อที่ผิดหรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ตามมาตรา๕๕ และ มาตรา ๘๓ จะติกลงในช่องไม่ถูกต้อง และ สรุปรูป
- ๑.๒.๔. ระบบจะคัดเลือกผู้ผ่านการพิจารณา
- ๑.๒.๕. ระบบจะจัดเรียงลำดับที่ผ่านการพิจารณาและราคาโดยอัตโนมัติ
- ๑.๒.๖. ยืนยันลำดับที่ ๑ ของผู้ผ่านการพิจารณา
- ๑.๒.๗. จัดพิมพ์ใบเสนอราคาของผู้ชนะการประมูลที่ระบบจัดพิมพ์มาให้(ไม่ใช่ใบเสนอราคาที่ผู้เสนอลงลายมือชื่อเองต้องเป็นตัวที่ระบบพิมพ์มาให้) คณะกรรมการนำไปราคาให้ระบบจัดพิมพ์มาต่อรองราคาและรายงานสรุปผู้ชนะการประมูลเสนอหัวหน้าหน่วยงานราชการดำเนินการอนุมัติต่อไป

๒. การแสดงความคิดเห็น

ผู้ที่สนใจแสดงความคิดเห็นต้องเปิดเผยตัวพร้อมส่งหนังสือฉบับลงลายมือชื่อฉบับจริงผู้มีอำนาจพร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องของผู้แสดงความคิดเห็นส่งหนังสือแสดงความคิดเห็นพร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารตัวแทนจำหน่าย เพื่อตรวจสอบมาได้ที่ งานพัสดุ องค์การบริหารส่วนตำบลธงชัย สามารถสอบถาม ที่เบอร์ โทรศัพท์ หมายเลข ๐-๓๒๗๘-๐๒๔๓ และทางเว็บไซต์ <http://www.gprocurement.go.th> สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความเห็นด้วย