

รายละเอียดคุณลักษณะ (Terms of Reference:TOR)

เครื่องตัดต้นไม้แบบบรรทุกบนรถเคลื่อนที่

๑. หลักการและเหตุผล

เทศบาลนครลำปางเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรูปแบบหนึ่งตามกฎหมายมีหน้าที่ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๔๙๖ แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.๒๕๔๓ กำหนดหน้าที่ของเทศบาลนคร ให้มีหน้าที่ในการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของเมือง การจัดการการบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากป่าไม้ที่ดินทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันผู้บริหารเทศบาลนครลำปางได้กำหนดนโยบายให้มีการปรับปรุงตกแต่งภูมิทัศน์เมือง เช่นการตัดแต่งต้นไม้ กิ่งไม้การตกแต่งดูแลรักษาสวนสาธารณะ สวนหย่อม เกาะกลางถนน ตัดแต่งต้นไม้บนทางเท้าตามถนนสายต่างๆในเขตเทศบาล ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย สวยงาม และเกิดความสะอาดปลอดภัยต่อประชาชน

เนื่องจากในการดูแลรักษาภูมิทัศน์เมืองดังกล่าว จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือที่จำเป็นในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งปัจจุบันเครื่องจักรกลเครื่องมือที่มีใช้อยู่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ผู้บริหารเทศบาลนครลำปางจึงได้ตั้งงบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์ ที่จะมาช่วยเสริมประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานให้ดียิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑) เพื่อจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ มาช่วยการปฏิบัติงาน ด้านการดูแลสวนสาธารณะเกาะกลางถนน ต้นไม้ ตลอดจนพื้นที่สีเขียวของเมืองให้มีประสิทธิภาพ

๒.๒) เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพในการดูแลรักษา สถานที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลตลอดจนพื้นที่สีเขียวอื่นๆ สามารถใช้ประโยชน์จากทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมีความปลอดภัยต่อประชาชนในทุกด้าน

๓. เป้าหมาย

จัดซื้อเครื่องตัดต้นไม้แบบบรรทุกบนรถเคลื่อนที่ เป็นเครื่องตัดต้นไม้ กิ่งไม้ และหญ้าข้างทางแบบวางอยู่บนรถบรรทุก ๖ ล้อ มีระบบไฮดรอลิก ภายในตัว โดยระบบไฮดรอลิกขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘ กิโลวัตต์ มีชุดแขนและหัวตัดต้นไม้ กิ่งไม้และหญ้าข้างทาง ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถตัดต้นไม้ กิ่งไม้ ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร แขนตัดสามารถยกสูง-ต่ำได้ และยื่นเข้าออกได้ด้วยระบบไฮดรอลิก จำนวน ๑ เครื่อง

๔. วิธีการดำเนินการ

ดำเนินการการจัดซื้อตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง

๕. ข้อกำหนดของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องตัดต้นไม้แบบบรรทุกบนรถเคลื่อนที่ โดยได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการ ยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๕.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๕.๑๒ ผู้ยื่นเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๖. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะของเครื่องตัดต้นไม้แบบบรรทุกบนรถเคลื่อนที่

๖.๑ เป็นเครื่องตัดต้นไม้ กิ่งไม้ และหญ้าข้างทาง สำหรับวางท้ายกระบะ รถบรรทุก ๖ ล้อ มีขนาด ความกว้างไม่เกิน ๑๘๐๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่เกิน ๓๕๐๐ มิลลิเมตร มีระบบไฮดรอลิกภายในตัวเครื่อง สามารถทำงานได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาของตัวรถบรรทุก ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย และควบคุมด้วยรีโมทแบบผ่านสายสัญญาณได้

๖.๒ ระบบไฮดรอลิกขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ กิโลวัตต์ ชุดแขนและหัวตัด ต้นไม้ กิ่งไม้ และหญ้าข้างทาง ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

๖.๓ ความสามารถในการทำงานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๗ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

๖.๔ สามารถตัดต้นไม้และกิ่งไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร

๖.๕ ความกว้างของแนวตัดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร

๖.๖ ชุดแขนและหัวตัดสามารถปรับมุมเอียงในการทำงานได้ไม่น้อยกว่า -๖๐ ถึง ๖๐ องศา

๖.๗ ใบมีดตัดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฮดรอลิก ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๐ รอบต่อนาที

๖.๘ หัวตัดสามารถหมุนได้รอบตัว ๓๓๐ องศา มีมุมพับซ้าย - ขวา รวมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศา

๖.๙ หัวตัดสามารถยื่นออกจากตัวเครื่อง(Horizontal Distance) ได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิเมตร

๖.๑๐ แขนตัดสามารถยกสูง - ต่ำได้ และยื่นเข้าออกได้ ด้วยระบบไฮดรอลิก

๖.๑๑ สามารถเปลี่ยนหัวตัดเป็นแบบตัดแต่ง พุ่มไม้หรือแบบตัดแต่งกิ่งไม้ในที่สูงหรือแบบตัดหญ้าบนพื้นเอียงได้

๗. ข้อกำหนดอื่นๆ

๗.๑ เครื่องตัดต้นไม้แบบบรรทุกบนรถเคลื่อนที่ ที่เสนอราคาต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการประกอบ จากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ต่างๆ จะต้องมีความคุณภาพและมีจำนวนครบถ้วน เป็นไปตามที่ผู้ผลิตได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดโดยทั่วไปและเป็นของรุ่นใหม่ล่าสุดที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องกำหนดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องตัดต้นไม้แบบบรรทุกบนรถเคลื่อนที่ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานของเทศบาลนครลำปาง จนกว่าจะมีการใช้งานได้อย่างดี

๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องตัดต้นไม้แบบบรรทุกบนรถเคลื่อนที่ เป็นภาษาไทย จำนวน ๒ ชุด ในวันที่ส่งมอบพัสดุ

๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติของเครื่องตัดต้นไม้แบบบรรทุกบนรถเคลื่อนที่ ในระยะเวลา ๑ ปีนับจากวันที่ส่งมอบพัสดุถูกต้องแล้ว และถ้ามีความชำรุดเสียหาย ผู้เสนอราคาจะต้องรีบเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจาก วันที่ได้รับแจ้ง และดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๗.๕ ภายหลังจากส่งมอบ ผู้เสนอราคาจะต้องบริการดูแลบำรุงรักษา ทุก ๔ เดือนและให้บริการอื่นๆที่จำเป็นเพื่อให้เครื่องตัดต้นไม้แบบบรรทุกบนรถเคลื่อนที่ อยู่ในสภาพ ใช้งานได้ดี ในระยะเวลา ๑ ปี โดยผู้เสนอราคา จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ เช่น ค่าน้ำมันหล่อลื่นผลิตภัณฑ์หล่อลื่นที่เกี่ยวข้อง ค่าอะไหล่ ค่าแรง และค่าบริการ ยกเว้นค่าเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากอุบัติเหตุจากการใช้งาน

๗.๖ เครื่องตัดต้นไม้แบบบรรทุกบนรถเคลื่อนที่ ที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์ซ่อมและบริการอะไหล่ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี หลังจากการส่งมอบพัสดุ

๗.๗ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเครื่องตัดต้นไม้แบบบรรทุกบนรถเคลื่อนที่ พร้อมหัวตัดแบบตัดแต่งพุ่มไม้แบบตัดแต่งกิ่งไม้ในที่สูง แบบตัดหญ้าบนพื้นเอียงและอุปกรณ์ต่างๆ ครบถ้วน ตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด น้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที ณ สถานที่ส่งมอบพัสดุ

๗.๘ เครื่องมือประจำเครื่องตัดต้นไม้แบบบรรทุกบนรถเคลื่อนที่ พร้อมกล่องเหล็กใส่เครื่องมือประกอบด้วย

- ประแจปากตาย ๑ ชุด
- ประแจแหวน ๑ ชุด
- ประแจบ็อกพร้อมด้ามต่อ ๑ ชุด
- ประแจเลื่อน ๑ ตัว
- ประแจหกเหลี่ยม ๑ ชุด
- ไชควงแฉก ไชควงปากแบน ๑ ชุด
- คีมลือค ๑ ตัว
- คีม ๓ อย่าง ๑ ตัว
- คีมปากจิ้งจก ๑ ตัว

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร

เพื่อปฏิบัติงานด้านปรับปรุงภูมิทัศน์ของเมือง ตกแต่งสวนสาธารณะ สวนหย่อม

เกาะกลางถนนและพื้นที่สีเขียวในเขตเทศบาลนครลำปางให้เกิดทัศนียภาพที่มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยสวยงาม

1. เครื่องตัดต้นไม้แบบบรรทุกบนรถเคลื่อนที่ จำนวน 1 เครื่อง

1.1 รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะของเครื่องตัดต้นไม้ แบบบรรทุกบนรถเคลื่อนที่

- เป็นเครื่องตัดต้นไม้ กิ่งไม้ และหญ้าข้างทาง สำหรับวางท้ายกระบะ รถบรรทุก ๖ ล้อ มีขนาดความกว้างไม่เกิน ๑๘๐๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่เกิน ๓๕๐๐ มิลลิเมตร มีระบบไฮดรอลิกภายในตัวเครื่อง สามารถทำงานได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาของตัวรถบรรทุก ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายและควบคุมด้วยรีโมทแบบผ่านสายสัญญาณได้

- ระบบไฮดรอลิกขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ กิโลวัตต์ ชุดแขนและหัวตัดต้นไม้ กิ่งไม้ และหญ้าข้างทาง ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

- ความสามารถในการทำงานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๗ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

- สามารถตัดต้นไม้และกิ่งไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร

- ความกว้างของแนวตัดไม้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร

- ชุดแขนและหัวตัดสามารถปรับมุมเอียงในการทำงานได้ไม่น้อยกว่า -๖๐ ถึง ๖๐ องศา

- ใบมีดตัดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฮดรอลิก ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๐ รอบต่อนาที

- หัวตัดสามารถหมุนได้รอบตัว ๓๓๐ องศา มีมุมพับซ้าย - ขวา รวมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศา

- หัวตัดสามารถยื่นออกจากตัวเครื่อง(Horizontal Distance) ได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิเมตร

- แขนตัดสามารถยกสูง - ต่ำได้ และยื่นเข้าออกได้ ด้วยระบบไฮดรอลิก

- สามารถเปลี่ยนหัวตัดเป็นแบบตัดแต่งพุ่มไม้หรือแบบตัดแต่งกิ่งไม้ในที่สูงหรือแบบตัดหญ้า

บนพื้นเอียงได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสวัสดิ์ แก้วกระจ่าง)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิโรจน์ ไชยชมพู)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายศุภชัย หุ่กปลั่ง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ