รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์บรรทุกแบบเปิดข้างเทท้ายรถติดตั้งชุดเครนไฮดรอลิกชนิดพับหลังเก๋ง พร้อมกระเช้า

องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิไพศาล อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร

วัตถุประสงค์ความต้องการ

- เพื่อใช้สำหรับปฏิบัติงาน เช่น ซ่อมแซมไฟฟ้าในที่สูง ซ่อมแซมไฟฟ้าในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ใช้ในการตัดแต่งกิ่งไม้ออกจากสายไฟฟ้าตัดกิ่งไม้ในหมู่บ้าน เพื่อความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานตามบ้านเรือนที่อยู่อาศัยแหล่งชุมชนต่างๆ ขนาดความสูงของเครนและกระเช้าไฟฟ้าไฟเบอร์กลาสเมื่อต่อเข้าด้วยกันวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดินมีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เมตร ภายในเก๋งติดตั้งเครื่องปรับอากาศและฟิล์มกรองแสง อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

ลักษณะทั่วไป

- เพื่อจัดซื้อรถยนต์บรรทุกแบบเปิดข้างเทท้ายพร้อมรถติดตั้งชุดเครนไฮดรอลิกชนิดพับหลังเก๋ง พร้อมกระเช้า เป็นรถยนต์บรรทุกชนิดตัวรถ 6 ล้อ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง มีประตูซ้ายขวา สามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า 3 คน (รวมพนักงานขับรถ) พร้อมติดตั้งชุดเครนไฮดรอลิก ขนาดไม่ต่ำกว่า 4.00 ตัน/เมตร ชนิดพับหลังเก๋งได้ พร้อมชุดกระเช้าไฟฟ้าไฟเบอร์กลาส สำหรับทำงานในที่สูง และเมื่อถอดกระเช้าออกสามารถยกของหนักได้ ชุดกระเช้าทำงานสูงได้ไม่ต่ำกว่า 10 เมตร เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่ต่ำกว่า 150 แรงม้า ติดตั้งกระบะเหล็กเพื่อใช้ในการบรรทุกชนิดเปิดข้างเทท้าย พร้อมเครื่องปรับอากาศติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบบนหัวเก๋ง มีเครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถและคู่มือ ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน จำนวน 1 คัน

1. ตัวรถยนต์

- เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ หัวเก๋งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจเครื่องยนต์ได้สะดวก
- มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง (รวมที่นั่งพนักงานขับรถ)
- น้ำหนักรถ รวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ได้ไม่ต่ำกว่า 7,400 กิโลกรัม
- ตัวรถและโครงสร้าง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มาตรวัดสัญญาเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- เครื่องมือประจำรถต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ตัวรถกับเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน มีศูนย์บริการของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอภายในจังหวัดสกลนครหรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีเขตพื้นที่ติดต่อกัน เพื่อให้ง่ายต่อการบำรุงรักษา โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการมีศูนย์บริการของรถยนต์ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกของรถยนต์บรรทุกยี่ห้อคันที่เสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2. ระบบการทำงานของตัวรถและเครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 4 สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

/- มีกำลัง...

- มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า
- มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ มีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีขนาดความจุของปริมาตรกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า 4,000 ซีซี
- ระบบส่งกำลังตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ระบบห้ามล้อ ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- พวงมาลัยขับทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)
- ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ฝาปิดมีกุญแจล็อค
- ล้อและยางขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. ระบบไฟฟ้า

- ใช่ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์
- มีอัลเทอร์เนเตอร์ 24 โวลต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 30 แอมแปร์
- มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 60 แอมแปร์/ชั่วโมง ตามมาตรฐานผู้ผลิตจำนวน 2 ลูก

4. สัญญาณไฟวับวาบ

- มีอุปกรณ์สัญญาณไฟวับวาบสีเหลือง ชนิด LED แบบกระพริบ ติดตั้งบนหลังคาหัวเก๋ง
- ฐานทำด้วยโลหะกันสนิมทนความชื้นได้ดี ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ฝาครอบป้องกันน้ำและฝุ่นได้เป็นอย่างดี ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกอุปกรณ์สัญญาณไฟวับวาบ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5. เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า

- เป็นอุปกรณ์เพื่อค้นหากระแสไฟฟ้าที่รั่วโดยไม่ต้องสัมผัส ในบริเวณที่จะปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
- สามารถตรวจสอบ กระแสไฟฟ้า AC ได้ตั้งแต่ 20 จนถึง 500 กิโลโวลต์ ทำงานโดยการส่งสัญญาณเสียงและแสง เมื่อตรวจพบกระแสไฟฟ้า สามารถปรับระดับการตรวจสอบได้
- สามารถกันน้ำกระเซ็นสาด กันฝนและกันฝุ่นได้ และพกพาได้
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

6. กระบะบรรทุก

- โครงสร้างกระบะบรรทุกสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ส่วนพื้นกระบะสร้างด้วยเหล็กอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร
- รูปแบบขนาดความจุของกระบะตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ด้านข้างของกระบะสร้างด้วยเหล็กอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร เป็นกระบะเปิดได้ 3 ด้านส่วนอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

/7.ระบบ...

7. ระบบการยกเท

- การยกเทโดยระบบไฮดรอลิกแบบดันใต้ท้องตัวถังบรรทุก มีคันบังคับการยกเทอยู่ภายในห้องพนักงานขับรถ ด้วยระบบส่งกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์ระบบ P.T.O
- กระบอกไฮดรอลิกที่ใช้กับตัวรถต้องมีคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า โดยให้แนบหนังสือรับรอง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกของชุดกระบอกไฮดรอลิกและเกียร์ปั๊ม โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

8. เครนไฮดรอลิก

- เป็นเครนไฮดรอลิกที่ได้รับการออกแบบทดสอบตามมาตรฐานสากล หรือได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า พร้อมสามารถทำงานได้สูงไม่น้อยกว่า 10 เมตร เมื่อวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน โดยมีหนังสือรับรองระบบคุณภาพหรือมาตรฐานมาแสดง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- เป็นเครนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน แบบชนิดพับเก็บได้ติดตั้งระหว่างหัวเก๋งกับกระบะบรรทุกพร้อมชุดคอนโทรลควบคุม ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮโดรลิก สามารถยืดเข้า-ออกได้ ชนิดหลายท่อน ที่ปลายเครนท่อนสุดท้ายติดตั้งกระเช้า
- เครนสามารถหมุนรอบตัวเองได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา หมุนปรับทิศทางได้ ทั้งด้านซ้าย – ด้านขวา
- มีอุปกรณ์ค้ำยันหรือเท้าช้างติดตั้งบริเวณฐานเครนขนาดกว้างเหมาะสมต่อการทำงาน โดยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ติดตั้งทั้งด้านซ้ายและด้านขวา สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งสองข้างของตัวรถ
- การประกอบและติดตั้งกับตัวรถพร้อมอุปกรณ์ประกอบเครนเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตเครนไฮโดรลิกและมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์
- - ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกเครน โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

9. ความสามารถในการยก

- ความสามารถในการยก (LIFING Moment) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตัน/เมตร
- โดยมีคันโยกควบคุมการทำงานทั้ง 2 ด้าน และอุปกรณ์นิรภัยของระบบไฮดรอลิก จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต และมีตะขอสำหรับยกของ (Slewing Hook) สามารถยกน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า 5 ตัน จำนวน 1 ตัว พร้อมเอกสารรับรองความสามารถจากผู้ผลิต โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

10. ระบบไฮดรอลิก

- ปั๊มน้ำมันไฮดรอลิกสามารถจ่ายน้ำมันไฮโดรลิกเพียงพอต่อการใช้งาน โดยมีความจุของถังน้ำมันไฮโดรลิกให้เพียงพอต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมติดตั้งอุปกรณ์แสดงเวลาในการใช้งานของเครนและติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำมันและอุณหภูมิของน้ำมันไฮดรอลิก
- ใช้น้ำมันไฮดรอลิกที่จัดหาได้ในประเทศไทย

/11.ระบบ...

11. ระบบความปลอดภัย

- มี HOSE FAILURE VALVE สำหรับระบบไฮดรอลิกให้ยกอยู่ในตำแหน่งคงที่ กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือขาด
- มี LOAD FAILURE VALVE เพื่อป้องกันไม่ให้แขนเครนตกลงเองเนื่องจากน้ำหนักที่ยก
- มีวาล์วนิรภัยสำหรับอุปกรณ์ค้ำยันหรือเท้าช้าง (HOSE FAILURE VALVE) ทั้ง 2 ข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของอุปกรณ์ค้ำยันหรือเท้าช้าง กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือรั่ว
- มีแผนภาพวงจรไฮดรอลิกมาแสดง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

12. กระเช้าพร้อมแขนเสริม

- กระเช้าไฟฟ้าพร้อมแขนเสริม เมื่อต่อเข้ากับเครนแล้วความสูง ไม่น้อยกว่า 10 เมตร เมื่อวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน
- ทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาส สามารถทนแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 8,000 V 50 Hz สามารถบรรทุกพนักงานได้ไม่น้อยกว่า 1 คน
- ชุดกระเช้าจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงาน ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า โดยมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์หรือมาตรฐานมาแสดง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือผลการทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากหน่วยงานด้านไฟฟ้าของรัฐหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

13. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- การพ่นสีรถ ต้องพ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- สีของรถ องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิไพศาลจะเป็นผู้กำหนดในภายหลัง
- ติดสติ๊กเกอร์ชนิดสะท้อนแสงแสดงชื่อหน่วยงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ที่ด้านบนของกระจกหน้ารถ
- ให้พ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลโพธิไพศาล พร้อมรหัสหมายเลขพัสดุ ตามรูปแบบขนาด และตำแหน่งที่พ่น ที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิไพศาลกำหนด
- สีและสัญลักษณ์และตัวอักษรทั้งหมดใช้สีที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัด

14. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- ชุดเครื่องมือมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน 1 ชุด
- แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม	จำนวน 1 ชุด
- ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ	จำนวน 1 ชุด
- บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน 1 ชุด
- ชุดอัดจาระบี	จำนวน 1 ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์	จำนวน 1 ชุด

/15.การ...

15. การรับประกัน

- ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความเสียหายอันเกิดจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ได้จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้เรียบร้อยแล้ว หากเกิดมีการชำรุดเสียหายในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายจะต้องจัดซ่อมแก้ไขจนสามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น กรณีต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอะไหล่ ผู้ขายต้องจัดหาอะไหล่หรือผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวกันมาทดแทนเพื่อให้สามารถใช้ทำงานได้ต่อไป และดำเนินการซ่อมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่ผู้ขายได้รับแจ้งให้ทราบ
- การชำรุดเสียหายในระยะเวลารับประกันนี้ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข ณ สถานที่รถถูกใช้งานอยู่หรือหากจำเป็นจะต้องขนย้ายเข้าสู่สถานที่ที่ให้บริการเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเองในการดำเนินการทั้งหมดจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- เพื่อให้การใช้งานและการซ่อมบำรุงเป็นไปโดยถูกต้อง ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษา และการซ่อมแซม แก่เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิไพศาล

16. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

-ใช้เกณฑ์ราคา

17. เงื่อนไข

- รถยนต์ที่จัดซื้อในครั้งนี้ต้องเป็นรถยนต์ที่ผลิตภายในประเทศ
- หัวรถบรรทุกและแคซซีของรถยนต์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานประกอบจากโรงงานของบริษัทผลิตรถยนต์ยี่ห้อนั้นและประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ ส่วนประกอบต่างๆของรถยนต์จะต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเป็นไปตามผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายได้เสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดทั่วไป
- รถยนต์ ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบต่างๆจะต้องครบถ้วน เป็นไปตามกฎหมายจราจร และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมอนุญาตจดทะเบียนถูกต้อง
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกหัวรถยนต์บรรทุก แค็ตตาล็อกเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า แค็ตตาล็อกชุดกระบอกไฮดรอลิก และเกียร์ปั๊ม แค็ตตาล็อกเครนพับ แค็ตตาล็อกปั๊มน้ำมันไฮดรอลิก แค็ตตาล็อกสัญญาณไฟวับวาบ หลักฐานการมีศูนย์บริการภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีเขตพื้นที่ติดต่อกันของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องนำแบบพิมพ์เขียวหรือเอกสารแสดงการออกแบบติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆพร้อมรายการคำนวณ(หากมีการคำนวณ) โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

18. การส่งมอบและการจ่ายเงิน

- ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบรถในสภาพพร้อมใช้งาน มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วนพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง ภายใน 30 วันนับแต่ลงนามในสัญญา
- องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิไพศาลจะจ่ายเงินให้ผู้ขายก็ต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิไพศาลโดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองในการโอนทั้งสิ้น ซึ่งผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิไพศาล ภายใน 30 วัน หลังจากการตรวจรับพัสดุถูกต้อง

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถยนต์บรรทุกหกล้อแบบเปิดข้างเทท้ายพร้อมรถติดตั้งชุดเครนไฮดรอลิกชนิดพับหลังเก๋ง พร้อมกระเช้า จำนวน ๑ คัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ไพศาล

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้
๕.๑ บริษัท นนทบุรีเทรลเลอร์ แอนบัส จำกัด
๕.๒ บริษัท อีคอน เอ็นจิเนียร์ พลัส จำกัด
๕.๓ บริษัท เอ็มดี ทรัค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
๖.๑ นายพิษณุเทพ พันธ์จันทึก
๖.๒ นายจตุชัย ฮามวงศ์
๖.๓ นายจารึก วานานวงศ์
๖.๔ นายอนุวัฒน์ อินทำนุ