

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถยนต์บรรทุกเทท้าย ชนิด ๖ ล้อ ติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า
๒. กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาใต้
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๗๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒,๗๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเคพีซี
 - ๕.๒ บริษัท พีรณัฐ อีควิปเมนท์ จำกัด
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมภรณ์กิจซัพพลายส์
 - ๕.๔ บริษัท จักร ๔ ซัพพลาย จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางอาภรณ์ ชนะภัย	ปลัด อบต.นาใต้
๖.๒ นายเลิศเชาว์ จันทร์ภักดี	ผู้อำนวยการกองช่าง
๖.๓ นายสรวิฑ์ สมบูรณ์	รองผู้อำนวยการชำนาญการ (วิทยาลัยสารพัดช่างสุราษฎร์ธานี)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเคพีซี

1/266 หมู่ที่ 12 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

โทร.096-7432497 E-mail : ppy_engineer@hotmail.com

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์บรรทุกเทท้าย ติดตั้งเครนไฮดรอลิค

ขนาดยกสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์บรรทุกเทท้าย ๖ ล้อ ติดตั้งเครนไฮดรอลิค ชนิดพับหลังเก่งได้พร้อมกระเช้าไฟเบอร์กลาส สำหรับทำงานในที่สูง และใช้ยกของหนักได้ ติดฟิล์มกรองแสง , วิทยุ CD , เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประจำรถครบชุดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ด้านบนหัวเก๋งติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบ LED

ระบบเครื่องยนต์และตัวรถ

- เครื่องยนต์ดีเซล มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า
- เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
- น้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ กิโลกรัม
- เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการดูแลรักษา
- ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดียว
- ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวา (พร้อมเพาเวอร์ช่วย) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ระบบไฟตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบหรือผู้ผลิตรถยนต์มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

เครนไฮดรอลิค

- เป็นเครนไฮดรอลิคที่ได้รับการออกแบบทดสอบตามมาตรฐานสากล EN ๑๒๙๙๙ - DIN ๑๕๐๑๘ B๓ หรือสูงกว่าและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ โดยมีหนังสือรับรองระบบคุณภาพหรือมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- เป็นเครนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน แบบชนิดพับเก็บได้ติดตั้งระหว่างหัวเก๋งกับกระบะบรรทุก

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเคพีซี

1/266 หมู่ที่ 12 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

โทร.096-7432497 E-mail : pyy_engineer@hotmail.com

- แขนยกท่อนปลาย (OUTER BOOM) เป็นแบบหกเหลี่ยม (HEXAGONAL SECTION EXTENSION) ยืดเข้า-ออก (TELESCOPIC) ได้ด้วยไฮดรอลิคไม่น้อยกว่า ๓ ท่อน
- แขนยกท่อนใน (INNER BOOM) และแขนยกท่อนปลาย (OUT BOOM) เป็นแบบข้อต่อแนวตรง (ARTICULATION IN-LINE TYPE) ทำงานพับและกางด้วยกระบอกลูกสูบไฮดรอลิค
- ระบบการหมุนเป็นแบบฟันเฟือง (WORM SCREW SLEWING) วางตามแนวระนาบ สามารถหมุนได้ทั้งด้านซ้าย-ด้านขวาไม่น้อยกว่า ๓๘๐ องศา
- มีขาค้ำยันติดตั้งบริเวณฐานเครน ขนาดกว้างเหมาะสมต่อการทำงานโดยทำงานขึ้นลงด้วยระบบไฮดรอลิคยืดออกโดยใช้มือดึง สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งสองข้างของตัวรถ
- หากเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากต่างประเทศจะต้องแนบสำเนาการแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตโดยต้องแนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งและมีสาขาของบริษัทผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย
- เครนไฮดรอลิคและบี้มไฮดรอลิคต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน โดยมีเอกสารมาแสดงในยื่นเสนอราคา
- ต้องมีอุปกรณ์แสดงชั่วโมงการทำงานของเครน เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา
- ความยาวในแนวนอนเมื่อยืดส่วนที่พับและเลื่อนออกสุดได้ความยาว (HYDRAULIC OUTREACH) ไม่น้อยกว่า ๗ เมตร จากจุดหมุนที่ฐานเครน ที่ระยะ ๗.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ กิโลกรัม
- โดยมีคัมโยกควบคุมการทำงานเรียงตามแนวตั้งทั้ง ๒ ด้าน และอุปกรณ์นิรภัยของระบบ ไฮดรอลิคจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต และมีตะขอสำหรับยกของ(Slewing Hook) สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕ ตัน จำนวน ๑ ตัว พร้อมใบรับรองความสามารถจากโรงงานผู้ผลิต
- แขนเครน สามารถยืดออกด้วยระบบไฮดรอลิคได้สูงไม่น้อยกว่า ๙.๕ เมตร ที่ปลายบูมและความสูงที่ปากกระเช้าได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เมื่อวัดจากพื้นดิน

ระบบไฮดรอลิค

- บีมน้ำมันไฮดรอลิคสามารถจ่ายน้ำมันไฮดรอลิค(DISPLACEMENT) ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ต่อรอบ แรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๗๐ บาร์ รวมถึงน้ำมัน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเคพีซี

1/266 หมู่ที่ 12 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

โทร.096-7432497 E-mail : pyy_engineer@hotmail.com

ไฮดรอลิกขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ ลิตร และติดตั้งอุปกรณ์ วัดระดับน้ำมัน ไฮดรอลิกและวัด
อุณหภูมิของน้ำมันไฮดรอลิกใช้น้ำมันไฮดรอลิกที่จัดหาได้ในประเทศไทย

ระบบความปลอดภัย

- มี HOSE FAILURE VALVE สำหรับระบบไฮดรอลิกให้ยกอยู่ในตำแหน่งคงที่กรณีสายไฮดรอลิก
แตกหรือขาดมี LOAD HOLDIN VALVE เพื่อป้องกันไม่ให้แขนเครนตกลงเองเนื่องจากน้ำหนักที่
ยก
- มีวาล์วนิรภัยสำหรับขาหยั่ง (HOSE FAILURE VALVE) ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของขาตั้
ยันกรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือรั่ว
- มีแผนภาพวงจรไฮดรอลิกแสดงพร้อมการเสนอราคา

ขนาดและน้ำหนักของเครน

- น้ำหนักเครนมาตรฐาน ไม่รวมขาตั้ยันไม่เกิน ๖๖๐ กิโลกรัม

การประกอบติดตั้งกับตัวรถพร้อมอุปกรณ์ประกอบเครน

- เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตเครนไฮดรอลิก และมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

กระแสช่อมไฟฟ้า

- กระแสช่อมไฟฟ้าสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ KV ๕๐ HZ พร้อมหนังสือรับรอง
มาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

กระบะบรรทุก

- เป็นกระบะเหล็กส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร ด้านข้างเหล็กแผ่น
หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร
- กระบะสามารถเปิดออกได้ทั้ง ๓ ด้าน

ระบบการยกเท

- ทำการยกเทด้วยระบบไฮดรอลิกคุณภาพสูง ดันใต้ท้องกระบะรถ ระบบส่งกำลังจากเครื่องยนต์
ของรถยนต์ระบบพี.ที.โอ. มีคันบังคับอยู่ในห้องพนักงานขับรถ
- ไฮดรอลิกยกเทท้ายคุณภาพสูง สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔ ตัน สำหรับรถบรรทุกเท
ท้ายโดยเฉพาะ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๙๗๕-
๒๕๓๘ และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ และ ๑๔๐๐๑
ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำแคตตาล็อก หนังสือรับรองมาตรฐาน และหนังสือแต่งตั้ง
ตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเคพีซี

1/266 หมู่ที่ 12 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

โทร.096-7432497 E-mail : pyy_engineer@hotmail.com

- การทำงานของระบบไฮดรอลิค ใช้ระบบเกียร์ถ่ายทอดกำลัง (PTO) ,เกียร์ฝาก,ยอยเพล่าปั่น เพื่อขับปั้มน้ำมันไฮดรอลิค
- น้ำมันไฮดรอลิคจะถูกส่งไปยังกระบอกโดยผ่านข้อต่อสายไฮดรอลิคและใช้ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิคเป็นตัวควบคุม

เครื่องรับ – ส่ง วิทยุสื่อสารแบบพกพา

- เครื่องรับ – ส่ง วิทยุสื่อสารแบบพกพา จำนวน ๒ เครื่อง มีมาตรฐาน IP หน้าจอแสดงผลเป็น LCD สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องได้ มีแจ๊ค DC
- ต้องผ่านการตรวจสอบรับรองตัวอย่าง (Type Approval) จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเป็นที่เรียบร้อยแล้วและอนุญาตให้สำรองจำหน่ายได้โดยผู้จำหน่ายต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคมดังกล่าวโดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันยื่นเสนอราคา

เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- | | | | |
|---|-------|---|-----|
| ➢ แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ➢ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ➢ ยางอะไหล่พร้อมมกงล้อ | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ➢ ชุดอัดจารบี | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ➢ เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ➢ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์ และการรับบริการ | จำนวน | ๑ | ชุด |

สัรยยนต์

- ตัวรถภายนอกพ่นสีพร้อมตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานและกระจกด้านหน้ารถบริเวณประตู และข้อความตามความต้องการของผู้ซื้อ
- ภายนอกของตัวถัง พ่นสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยใช้สีทับหน้าระบบ๒K
- ใต้บังโคลนหน้า และบังโคลนหลัง พ่นด้วยบอดีชี้อุดหรือเทียบเท่าพ่นสีกันสนิม ๒ ชั้น

เงื่อนไขและการรับประกัน

- ผู้เสนอราคาต้องรับประกันรถบรรทุกทุกเที่ยวติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว

- เครื่องยนต์
 - ใช้เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า EURO-3
 - มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า
 - มีระบบการเผาไหม้ หรือ ระบบฉีดจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงแบบคอมมอนเรล ใต้เร็คอินเจคชั่นควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์
- ระบบส่งกำลัง
 - กลีทซ์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
 - เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์เดินหน้า และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
- ระบบบังคับเลี้ยว
 - พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง(HYDRAULIC POWER STEERING ASSISTED) สามารถปรับระดับได้
- ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง
 - ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร
- ระบบกันสะเทือน
 - ให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิตรถยนต์
- ระบบห้ามล้อ
 - ห้ามล้อและห้ามล้อเท้าตามมาตรฐานผู้ผลิตห้ามล้อมือมีคันบังคับควบคุมการทำงาน ภายในเก๋ง
 - ระบบห้ามล้อเป็นระบบไฮดรอลิก โดยมีหม้อลมสูญญากาศช่วยเบรก
 - มีเบรกช่วยแบบเบรกไอเสีย
- ล้อและยาง
 - ยางขนาดไม่น้อยกว่า 7.50-16 และเสริมผ้าใบไม่น้อยกว่า 14 ชั้น
 - มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
- ❖ ระบบไฟฟ้า
 - มีมอเตอร์สตาร์ท
 - มีแบตเตอรี่ ชนิด 12 โวลท์ จำนวน 2 ลูก
 - มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของ พ.ร.บ. การขนส่งทางบก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์
- ❖ มีอุปกรณ์มาตรฐานประจำรถไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้
 - มีที่บังแดดไม่น้อยกว่า 1 อัน
 - มีกระจกมองหลังไม่น้อยกว่า 3 บาน นอกเก๋ง 2 บาน ในเก๋ง 1 บาน
 - มีชุดที่ปิดน้ำฝนตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์
 - ฝาถังน้ำมันเชื้อเพลิงสามารถปิดใส่กุญแจได้
 - มีขอ หรือ ห่วงเกี่ยว ไม่น้อยกว่า 1 อัน



❖ กระบะบรรจุทุก *ohg*

- กระบะบรรจุทุกยกเททำด้วยระบบไฮดรอลิก
- คัมไฮดรอลิกสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน
- พื้นกระบะมีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม.
- แผงข้างและฝาพับใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
- แผงข้างของกระบะบรรจุทุก สามารถเปิด - ปิดได้ เมื่อนำวัสดุขึ้นหรือลงด้านล่าง

❖ ระบบเครน

- เป็นเครนแบบไฮดรอลิกชนิดพับเก็บได้ ติดตั้งระหว่างหัวเก๋ง
- ติดตั้งชุดเครนไฮดรอลิกพร้อมชุดคอกโทลระหว่างด้านหน้ากระบะกับหลังตัวเก๋ง
- เครนไฮดรอลิกบังคับการทำงานด้วยระบบคอกโทลวาล์วมือโยก
- เครนไฮดรอลิก สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4,600 ตัน / เมตร
- เครนไฮดรอลิกสามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า 12 เมตร โดยวัดจากปากกระบะเข้าถึงพื้นดิน
- เมื่อเก็บเครนแล้วบูมเครนต้องอยู่ในระนาบขนานกับพื้นดิน
- ปลายบูมต้องติดตั้งคว้านขกวัดถู
- กวโรยหรือเก็บสายสลิงต้องทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก
- บูมเครน สามารถยกขึ้น-ลงได้
- ฐานของเครนติดตั้งขาหยั่ง โดยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

❖ คุณลักษณะเฉพาะเครนไฮดรอลิก (MAIN SPECIFICATION)

- ประสิทธิภาพในการยก 4.6 ตัน/เมตร ʼ
- ระยะขีดด้วยระบบไฮดรอลิก 9.45 เมตร ʼ
- เครนสามารถหมุนรอบได้ 400 องศา ʼ
- ความสูงขณะพับเก็บ 1,870 มิลลิเมตร ʼ
- ความกว้างขณะพับเก็บ 2,095 มิลลิเมตร ʼ

❖ ความสามารถในการยก (น้ำหนัก/ระยะยกมาตรฐาน)

- 2.40 เมตร/1,950 กิโลกรัม
- 3.45 เมตร/1,260 กิโลกรัม
- 4.95 เมตร/820 กิโลกรัม
- 6.45 เมตร/600 กิโลกรัม
- 7.95 เมตร/450 กิโลกรัม
- 9.45 เมตร/360 กิโลกรัม
- คันโยกควบคุมการทำงานเป็นภาษาไทยติดไว้ที่คันโยกเพื่อสะดวกต่อการทำงาน
- ต้องมีสัญลักษณ์บอกการทำงานเป็นภาษาไทยติดไว้ที่คันโยกเพื่อความสะดวกต่อการทำงาน



❖ เงื่อนไขการเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงตามชื่อที่เสนอราคาหรือผู้เสนอราคาได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย ให้จำหน่ายให้กับ อบต./ทต. มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีวัตถุประสงค์ดำเนินการค้าเกี่ยวกับสิ่งของที่ขายตามประกาศประกวดราคานี้ โดยมีหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วน บริษัท ธรรมดาจดทะเบียนการค้า จากกระทรวงพาณิชย์







บริษัท พีเอ็นอี อีควิปเมนท์ จำกัด

6/9 หมู่ 15 ตำบลบ้านลานาว อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80360

Email : pne_ltd@hotmail.com โทร 098-0788404 FAX 075-487905

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0805557001240

องค์การบริหารส่วนตำบลนาไผ่
เลขที่รับ ๑๑๑/๒๗
วันที่ ๓๐ มี.ค. ๖๗
เวลา.....

ใบเสนอราคา

วันที่.....

เรื่อง ขอสเสนอราคารถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลนาไผ่ จ.สุราษฎร์ธานี

บริษัท พีเอ็นอี อีควิปเมนท์ จำกัด ขอสเสนอราคาผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ผลิตภัณฑ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น
1.	รถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า สามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า 12 เมตร โดยวัดจากพื้นดินถึงปากขอบกระเช้า เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า ชุดกระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรมเลขที่ มอก.975-2538 รถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้าประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองระบบงานคุณภาพ ISO.9001 ตัวรถและอุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน	1 คัน	2,700,000	2,700,000
รวม	สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน			2,700,000

กำหนดส่งมอบ 90 วัน

กำหนดขึ้นราคา 90 วัน

เสนอโดย.....
หน้ากระดาษ.....
๓๐/๓

ขอแสดงความนับถือ

นายบุญฤทธิ์ กลีบแก้ว
(นาย บุญฤทธิ์ กลีบแก้ว)

ผู้จัดการ



PNE

บริษัท พีเอ็นอี อีควิปเมนท์ จำกัด

ตีพิมพ์ครบถ้วน วันที่ ๓๐/๓/๖๗

๓๐/๐๓/๖๗



บริษัท พีเอ็นอี อีควิปเมนท์ จำกัด

6/9 หมู่ 15 ตำบลบ้านลานาว อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80360

Email : pne_ltd@hotmail.com โทร 098-0788404 FAX 075-487905

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0805557001240

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ยกได้สูงไม่น้อยกว่า 12 เมตร

ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์บรรทุกเทท้าย 6 ล้อ ติดตั้งเครนไฮดรอลิก ชนิดพับหลังเก๋งได้พร้อมกระเช้าไฟเบอร์กลาส สำหรับทำงานในที่สูง และใช้ยกของหนักได้ ติดฟิล์มกรองแสง , วิทยุ CD , เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ประจำครบชุดตามมาตรฐานโรงงานผลิต
- เป็นรถบรรทุกเทท้ายที่ผลิตในประเทศไทย เป็นกิจการของคนไทยและต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดงในวันขึ้นเสนอราคา
- คอนหน้า เป็นหัวเก๋ง ชนิดหน้าสั้น มีประตูเปิด-ปิด 2 บาน ล้อคได้ทั้งสองข้างสามารถนั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง รวมทั้งพนักงานขับรถ มีระบบสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจรทุกประการ ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ด้านบนหัวเก๋ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED ไม่น้อยกว่า 60 หลอด มีสวิทช์ปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ ฝาครอบไฟทำด้วย POLYCARBONATE มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 W x 125H (มม.) ใช้ไฟ 24 โวลท์ จำนวน 1 ดวง

ระบบเครื่องยนต์และตัวรถ

- เครื่องยนต์ดีเซล มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 2315-2551 หรือสูงกว่า
- เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า
- น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า 7,400 กิโลกรัม
- เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าการเดียวกัน เพื่อสะดวกในการดูแลรักษาและมีศูนย์บริการภายในจังหวัดเพื่อสะดวกต่อการบำรุงดูแลรักษา
- ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ เกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์
- ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดียว
- ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวา (พร้อมเพาเวอร์ช่วย)ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต



บริษัท พีเอ็นอี อีควิปเมนท์ จำกัด

6/9 หมู่ 15 ตำบลบ้านลานาว อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80360

Email : pne_ltd@hotmail.com โทร 098-0788404 FAX 075-487905

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0805557001240

- ระบบไฟตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- เป็นรถที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมการขนส่งทางบก โดยมีวิศวกรเครื่องกลเป็นผู้รับรองแบบพร้อมแบบพิมพ์เขียวมาแสดงในวันขึ้นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย รถยนต์มาแสดงในวันขึ้นเสนอราคา

เครนไฮดรอลิก

- เป็นเครนไฮดรอลิกที่ได้รับการออกแบบทดสอบตามมาตรฐานสากล EN 12999 - DIN 15018 B3 หรือสูงกว่าและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO.9001 โดยมีหนังสือรับรองระบบคุณภาพหรือมาตรฐานมาแสดงในวันขึ้นเสนอราคา

- เป็นเครนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน แบบชนิดพับเก็บได้ติดตั้งระหว่างหัวแก๊งกับกระบะบรรทุกพร้อมใบรับประกัน 1 ปี

- แขนยกท่อนปลาย (OUTER BOOM) เป็นแบบหกเหลี่ยม (HEXAGONAL SECTION EXTENSION) ยืดเข้า-ออก (TELESCOPIC) ได้ด้วยไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า 3 ท่อน

- แขนยกท่อนใน (INNER BOOM) และแขนยกท่อนปลาย (OUT BOOM) เป็นแบบข้อต่อแนวตรง (ARTICULATION IN-LINE TYPE) ทำงานพับและกางด้วยกระบะไฮดรอลิก

- ระบบการหมุนเป็นแบบฟันเฟือง (WORM SCREW SLEWING) วางตามแนวระนาบ สามารถหมุนได้ทั้งด้านซ้าย-ด้านขวาไม่น้อยกว่า 380 องศา

- มีขาค้ำยันติดตั้งบริเวณฐานเครน ขนาดกว้างเหมาะสมต่อการทำงานโดยทำงานขึ้นลงด้วยระบบไฮดรอลิกยืดออกโดยใช้มือดึง สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งสองข้างของตัวรถ

- หากเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากต่างประเทศจะต้องแนบสำเนาการแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต โดยต้องแนบสำเนานหนังสือแต่งตั้งและมีสาขาของบริษัทผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย

- เครนไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิกต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน โดยมีเอกสารมาแสดงในวันขึ้นเสนอราคา

- ต้องมีอุปกรณ์แสดงชั่วโมงการทำงานของเครน เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา ✓

- ความยาวในแนวนอนเมื่อยืดส่วนที่พับและเลื่อนออกสุดได้ความยาว (HYDRAULIC OUTREACH) ไม่น้อยกว่า 7 เมตร จากจุดหมุนที่ฐานเครน ที่ระยะ 7.00 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 540 กิโลกรัม



บริษัท พีเน็ท อีควิปเมนท์ จำกัด

6/9 หมู่ 15 ตำบลบ้านด่าน อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80360

Email : pne_ltd@hotmail.com โทร 098-0788404 FAX 075-487905

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0805557001240

- โดยมีคันโยกควบคุมการทำงานเรียงตามแนวตั้งทั้ง 2 ด้านและอุปกรณ์นิรภัยของระบบไฮดรอลิกจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตและมีตะขอสำหรับยกของ (Slewing Hook) สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 5 ตันจำนวน 1 ตัว พร้อมใบรับรองความสามารถจากโรงงานผู้ผลิต

- แขนเครน สามารถยื่นออกด้วยระบบไฮดรอลิกได้สูงไม่น้อยกว่า 7.0 เมตร ที่ปลายบูมและเมื่อต่อแขนเสริมพร้อมกระเช้าสามารถยกได้สูงไม่น้อยกว่า 12 เมตร โดยวัดจากพื้นดินถึงปากขอบกระเช้า

ระบบไฮดรอลิก

- ปริมาณน้ำมันไฮดรอลิกสามารถจ่ายน้ำมันไฮดรอลิก (DISPLACEMENT) ไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เซนติเมตรต่อรอบแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า 270 บาร์ พร้อมถังน้ำมันไฮดรอลิกขนาดไม่น้อยกว่า 48 ลิตร และติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำมันไฮดรอลิกและวัดอุณหภูมิของน้ำมันไฮดรอลิกใช้น้ำมันไฮดรอลิกที่จัดหาได้ในประเทศไทย

ระบบความปลอดภัย

- มี HOSE FAILURE VALVE สำหรับระบบไฮดรอลิกให้ยกอยู่ในตำแหน่งคงที่กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือขาดมี LOAD HOLDING VALVE เพื่อป้องกันไม่ให้แขนเครนตกลงเองเนื่องจากน้ำหนักที่ยก

- มีวาล์วนิรภัยสำหรับขาหยั่ง (HOSE FAILURE VALVE) ทั้ง 2 ข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของขาตั้งขั้วบนกรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือรั่ว

- มีแผนภาพวงจรไฮดรอลิกแสดงพร้อมการเสนอราคา

ขนาดและน้ำหนักของเครน

- น้ำหนักเครนมาตรฐาน ไม่รวมขาตั้งไม่เกิน 660 กิโลกรัม

การประกอบติดตั้งกับตัวรถพร้อมอุปกรณ์ประกอบเครน

- เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตเครนไฮดรอลิก และมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเค้าโครงร่างของเครนไฮดรอลิกดังกล่าวมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันที่ยื่นซองเสนอราคาผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของเครนไฮดรอลิกดังกล่าวมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันที่ยื่นเสนอราคา

กระแสช่อมไฟฟ้า

- กระแสช่อมไฟฟ้าสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 KV 50 HZ โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานทางด้านไฟฟ้าของรัฐหรือสถาบันที่เชื่อถือได้เป็นผู้ทดสอบและรับรองกระแสช่อมไฟฟ้าและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันเสนอข้อมูลทางเทคนิค



บริษัท พีเน็ท อีควิปเมนท์ จำกัด

6/9 หมู่ 15 ตำบลบ้านด่าน อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80360

Email : pne_ltd@hotmail.com โทร 098-0788404 FAX 075-487905

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0805557001240

กระบะรถบรรทุก

- เป็นกระบะเหล็กส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิเมตร ด้านข้างเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร

- กระบะสามารถเปิดออกได้ทั้ง 3 ด้าน

- ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการผู้เสนอราคาต้องนำแคตตาล็อกตัวถังจากโรงงานผู้ผลิตและหนังสือรับรองมาตรฐานและใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ระบบการยกเท

- ทำการยกเทด้วยระบบไฮดรอลิคคุณภาพสูง คันได้ทั้งกระบะรถ ระบบส่งกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์ระบบพี.ที.โอ. มีคันบังคับอยู่ในห้องพนักงานขับรถ

- ไฮดรอลิคยกเททำยคุณภาพสูง สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4 ตัน สำหรับรถบรรทุกยกเททำยโดยเฉพาะ กระบอกไฮดรอลิคมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่เกิน 140 มิลลิเมตร และแขนคิงคัม ต้องเป็นแผ่นเหล็กคู่ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 975-2538 และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO.9001:2015 และ 14001:2015 ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำแคตตาล็อก หนังสือรับรองมาตรฐาน และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- ชุดไฮดรอลิคยกเททำยและคัมไฮดรอลิค ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคาพร้อมใบรับประกัน 1 ปี

- การทำงานของระบบไฮดรอลิค ใช้ระบบเกียร์ถ่ายทอดกำลัง (PTO), เกียร์ฝัก, ยอยเพล่าปั่นเพื่อขับปั๊มน้ำมันไฮดรอลิค

- น้ำมันไฮดรอลิคจะถูกส่งไปยังกระบอกโดยผ่านข้อต่อสายไฮดรอลิคและใช้ชุดควบคุมวาล์ว ไฮดรอลิคเป็นตัวควบคุม

เครื่องรับ – ส่งวิทยุสื่อสารแบบพกพา

- เครื่องรับ – ส่งวิทยุสื่อสารแบบพกพา จำนวน 2 เครื่อง เป็นวิทยุสื่อสารมีมาตรฐาน IP หน้าจอแสดงผลเป็น LCD สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องได้ มีแจ๊ค DC

- ต้องผ่านการตรวจสอบรับรองตัวอย่าง (Type Approval) จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ เป็นที่เรียบร้อยแล้วและอนุญาตให้สำรองจำหน่ายได้



บริษัท พีเอ็นอี อีควิปเมนท์ จำกัด

6/9 หมู่ 15 ตำบลบ้านด่าน อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80360

Email : pne_ltd@hotmail.com โทร 098-0788404 FAX 075-487905

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0805557001240

เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมค้ำ	จำนวน 1 ชุด
- บล็อกถอดล้อพร้อมค้ำ	จำนวน 1 ชุด
- ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ	จำนวน 1 ชุด
- ชุดอัดจารบี	จำนวน 1 ชุด
- ประแจผสม	จำนวน 1 ชุด
- กล่องเครื่องมือ	จำนวน 1 กล่อง
- กรวยจราจรแบบคาดแถบสะท้อนแสง ขนาดสูง 70 cm.	จำนวน 3 อัน
- เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน 1 ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์ และการรับบริการ	จำนวน 1 ชุด

สิทธิ์

- การพนันและข้อความ ตัวรถและตัวถังภายนอกพร้อมตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานและข้อความตามความต้องการของผู้ซื้อ โดยตัวอักษรและตราเครื่องหมายให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการใช้และรักษารถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2548 ข้อ 5 ให้มีตราเครื่องหมายประจำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า 7.5 เซนติเมตร วัสดุด้านข้างนอกรถยนต์ส่วนกลางทั้งสองข้าง ตราเครื่องหมายและอักษรชื่อขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทน (ทั้งนี้ต้องแจ้งให้หน่วยงานทราบก่อนใช้สีอื่นแทน)

- สีของรถ ระบุตามความต้องการของหน่วยงานผู้จัดซื้อ

- ภายนอกของตัวถัง พ่นสีจริงไม่น้อยกว่า 2 ชั้น โดยใช้สีทับหน้าระบบ 2Kซึ่งผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001:2015 และ ISO 14001:2015 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ จากหน่วยงานที่ได้รับการควบคุมโดยหน่วยงานกระทรวงอุตสาหกรรม โดยนำหนังสือรับรองมาตรฐาน และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวัน

ยื่นแบบตรา



บริษัท พีเอ็นอี อีควิปเมนท์ จำกัด

6/9 หมู่ 15 ตำบลบ้านด่าน อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80360

Email : pne_ltd@hotmail.com โทร 098-0788404 FAX 075-487905

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0805557001240

เอกสารอื่น ๆ

- ผู้เสนอราคาต้องแนบแก้ตาดล็อกและหนังสือรับรองมาตรฐานเครื่องยนตร์มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- รถยนต์, ส่วนควบคุมและส่วนประกอบต่าง ๆ ที่รายละเอียดกำหนดให้เป็นไปตาม มอก. ISO หรืออื่น ๆ ต้องมีหนังสือรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- ชุดกระเบรเท้า ย ชุดโคมสัญญาณไฟ การทำงานของระบบไฮดรอลิกเกียร์ถ่ายทอดกำลัง เกียร์ฝัก, ยอย, เพลาปั่น ข้อต่อสายไฮดรอลิก ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (รง.4) จากกระทรวงอุตสาหกรรมชนิด โรงงานลำดับที่ 70,77(1)(2) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO9001:2015(มอก.9001-2559)จากหน่วยงานที่ได้รับการควบคุมโดยหน่วยงานกระทรวงอุตสาหกรรม ในขอบข่ายการติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นในการประกอบยานพาหนะแต่ละประเภท ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ ผู้เสนอราคาต้องนำแก้ตาดล็อกและหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาต้อง โอนกรรมสิทธิ์รถยนต์เป็นของหน่วยงานก่อนการเบิกจ่าย

- มีศูนย์บริการรถภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง

- ผู้เสนอราคาต้องรับประกันรถบรรทุกเท้าติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว

กำหนดระยะเวลาส่งมอบ กำหนดส่งมอบสินค้า ภายใน 90 วัน



บริษัท พีเอ็นอี อีควิปเมนท์ จำกัด

6/9 หมู่ 15 ตำบลบ้านลำนาว อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80360

Email : pne_ltd@hotmail.com โทร 098-0788404 FAX 075-487905



รูปแบบ

รถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้าสามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า 12 เมตร

ชนิด 6 ล้อ ขนาดกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า

(เป็นภาพตัวอย่างสามารถแก้ไข เปลี่ยนแปลงตามที่หน่วยงานกำหนด)



องค์การบริหารส่วนตำบลนาใต้
 เลขที่.....๕๒๒/๖๓.....
 วันที่ 3.1.ม.ค. 2563.....
 เวลา.....๐๕.๐๐ น.....

บริษัท จักร 4 ซัพพลาย จำกัด

148 หมู่ 1 ต.โป่ง อ.ด่านซ้าย จ.เลย 42120

Tel : 097-9564587 , E-Mail :Apiruk2468@hotmail.com


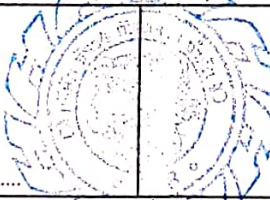

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1670400081221

ใบเสนอราคา		
เรียน	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาใต้	NO.เลขที่
ที่อยู่	อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	DATE.วันที่

สำเนา ฝ่ายพัสดุ/ผู้เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจในการเลือกใช้บริการของทางฯ และทางฯมีความยินดีจะเสนอราคาดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	รถยนต์บรรทุกแท็กซี่ 6 ล้อ เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า ติดตั้งเครื่องไฮดรอลิค พร้อมกระเช้าไฟเบอร์กลาส สำหรับทำงานในที่สูงมีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามที่กรมการขนส่งทางบก กำหนด ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน	1	คัน	2,616,822.43	2,616,822.43
				รวมสินค้าสุทธิ	2,616,822.43
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	185,177.57
				จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	2,800,000.00

 ผู้เสนอราคา วันที่.....		บริษัท จักร 4 ซัพพลาย จำกัด  (นายอภิรักษ์ โรจน์บุญถึง) กรรมการผู้จัดการ
---	---	---

- สำเนา ๓ ฉบับ ๑.สำเนา ๑.ไว้ กอวต. ๑.ฉบับ
 ๑.ฉบับ (เป็นต้นฉบับ)

๓๒
 31/03/๖3

บริษัท จักร 4 ซัพพลาย จำกัด

148 หมู่ 1 ต.โป่ง อ.ด่านซ้าย จ.เลย 42120

Tel : 097-9564587 , E-Mail : Apiruk2468@hotmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1670400081221

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์บรรทุกเทท้าย ติดตั้งเครนไฮดรอลิค

ขนาดยกสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์บรรทุกเทท้าย ๖ ล้อ ติดตั้งเครนไฮดรอลิค ชนิดพับหลังแก้งได้พร้อมกระเช้าไฟเบอร์กลาส สำหรับทำงานในที่สูง และใช้ยกของหนักได้ ติดฟิล์มกรองแสง , วิทยุ CD , เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประจำรถครบชุดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ด้านบนหัวแก้งติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด
- เป็นรถบรรทุกเทท้ายที่ผลิตในประเทศ เป็นกิจการของคนไทย ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการผู้เสนอราคาต้องนำแค็ตตาล็อก , หนังสือรับรองมาตรฐาน , ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ระบบเครื่องยนต์และตัวรถ

- เครื่องยนต์ดีเซล มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า
- เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
- น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๗,๔๐๐ กิโลกรัม
- เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการดูแลรักษา
- ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดียว
- ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวา (พร้อมเพาเวอร์ช่วย) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ระบบไฟตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบหรือผู้ผลิตรถยนต์มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

บริษัท จักร 4 ซัพพลาย จำกัด

148 หมู่ 1 ต.โป่ง อ.ด่านซ้าย จ.เลย 42120

Tel : 097-9564587 , E-Mail : Aplruk2468@hotmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1670400081221

เครนไฮดรอลิค

- เป็นเครนไฮดรอลิคที่ได้รับการออกแบบทดสอบตามมาตรฐานสากล EN ๑๒๙๙๙ - DIN ๑๕๐๑๘ B๓ หรือสูงกว่าและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ โดยมีหนังสือรับรองระบบคุณภาพหรือมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- เป็นเครนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน แบบชนิดพับเก็บได้ติดตั้งระหว่างหัวแก๊งกับกระบะบรรทุก
- แขนยกท่อนปลาย (OUTER BOOM) เป็นแบบหกเหลี่ยม (HEXAGONAL SECTION EXTENSION) ยืดเข้า-ออก (TELESCOPIC) ได้ด้วยไฮดรอลิคไม่น้อยกว่า ๓ ท่อน
- แขนยกท่อนใน (INNER BOOM) และแขนยกท่อนปลาย (OUT BOOM) เป็นแบบข้อต่อแนวตรง (ARTICULATION IN-LINE TYPE) ทำงานพับและกางด้วยกระบอกลไฮดรอลิค
- ระบบการหมุนเป็นแบบฟันเฟือง (WORM SCREW SLEWING) วางตามแนวระนาบ สามารถหมุนได้ทั้งด้านซ้าย-ด้านขวาไม่น้อยกว่า ๓๘๐ องศา
- มีขาค้ำยันติดตั้งบริเวณฐานเครน ขนาดกว้างเหมาะสมต่อการทำงานโดยทำงานขึ้นลงด้วยระบบไฮดรอลิคยึดออกโดยใช้มือดึง สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งสองข้างของตัวรถ
- หากเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากต่างประเทศจะต้องแนบสำเนาการแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตโดยต้องแนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งและมีสาขาของบริษัทผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย
- เครนไฮดรอลิคและบีมไฮดรอลิคต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
- ต้องมีอุปกรณ์แสดงชั่วโมงการทำงานของเครน เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา
- ความยาวในแนวนอนเมื่อยึดส่วนที่พับและเลื่อนออกสุดได้ความยาว (HYDRAULIC OUTREACH) ไม่น้อยกว่า ๗ เมตร จากจุดหมุนที่ฐานเครน ที่ระยะ ๗.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ กิโลกรัม
- โดยมีคัมโยกควบคุมการทำงานเรียงตามแนวตั้งทั้ง ๒ ด้าน และอุปกรณ์นิรภัยของระบบ ไฮดรอลิคจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต และมีตะขอสำหรับยกของ(Slewing Hook) สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕ ตัน จำนวน ๑ ตัว พร้อมใบรับรองความสามารถจากโรงงานผู้ผลิต

บริษัท จักร 4 ซัพพลาย จำกัด

148 หมู่ 1 ต.โป่ง อ.ด่านซ้าย จ.เลย 42120

Tel : 097-9564587 , E-Mail : Apiruk2468@hotmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1670400081221

- แขนเครน สามารถยืดออกด้วยระบบไฮดรอลิกได้สูงไม่น้อยกว่า ๙.๕ เมตร ที่ปลายบูมและความสูงที่ปากกระเช้าได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร เมื่อวัดจากพื้นดิน

ระบบไฮดรอลิก

- ปัมพ์น้ำมันไฮดรอลิกสามารถจ่ายน้ำมันไฮดรอลิก(DISPLACEMENT) ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ต่อรอบ แรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๗๐ บาร์ พร้อมถังน้ำมันไฮดรอลิกขนาดไม่น้อยกว่า ๔๔ ลิตร และติดตั้งอุปกรณ์ วัดระดับน้ำมัน ไฮดรอลิกและวัดอุณหภูมิของน้ำมันไฮดรอลิกใช้น้ำมันไฮดรอลิกที่จัดหาได้ในประเทศไทย

ระบบความปลอดภัย

- มี HOSE FAILURE VALVE สำหรับระบบไฮดรอลิกให้ยกอยู่ในตำแหน่งคงที่กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือขาดมี LOAD HOLDIN VALVE เพื่อป้องกันไม่ให้แขนเครนตกลงเองเนื่องจากน้ำหนักที่ยก
- มีวาล์วนิรภัยสำหรับขาหยั่ง (HOSE FAILURE VALVE) ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของขาตัวยันกรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือรั่ว
- มีแผนภาพวงจรไฮดรอลิกแสดงพร้อมการเสนอราคา

ขนาดและน้ำหนักของเครน

- น้ำหนักเครนมาตรฐาน ไม่รวมขาค้ำยันไม่เกิน ๖๖๐ กิโลกรัม

การประกอบติดตั้งกับตัวรถพร้อมอุปกรณ์ประกอบเครน

- เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตเครนไฮดรอลิก และมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

กระเช้าซ่อมไฟฟ้า

- กระเช้าซ่อมไฟฟ้าสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ KV ๕๐ HZ พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

กระบะบรรทุก

- เป็นกระบะเหล็กส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร ด้านข้างเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร
- กระบะสามารถเปิดออกได้ทั้ง ๓ ด้าน

บริษัท จักร 4 ซัพพลาย จำกัด

148 หมู่ 1 ต.โป่ง อ.ด่านซ้าย จ.เลย 42120

Tel : 097-9564587 , E-Mail : Aplruk2468@hotmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1670400081221

ระบบการยกเท

- ทำการยกเทด้วยระบบไฮดรอลิคคุณภาพสูง ดันใต้ท้องกระบะรถ ระบบส่งกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์ระบบพี.ที.โอ. มีคันบังคับอยู่ในห้องพนักงานขับรถ
- ไฮดรอลิคยกเทท้ายคุณภาพสูง สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔ ตัน สำหรับรถบรรทุกเทท้ายโดยเฉพาะ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๙๗/๔-๒๕๓๘ และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ และ ๑๔๐๐๑ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำแคตตาล็อก หนังสือรับรองมาตรฐาน และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- การทำงานของระบบไฮดรอลิค ใช้ระบบเกียร์ถ่ายทอดกำลัง (PTO) ,เกียร์ฝาก,ยอยเพล่าปั่นเพื่อขับปั้มน้ำมันไฮดรอลิค
- น้ำมันไฮดรอลิคจะถูกส่งไปยังกระบะรถโดยผ่านข้อต่อสายไฮดรอลิคและใช้ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิคเป็นตัวควบคุม

เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสารแบบพกพา

- เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสารแบบพกพา จำนวน ๒ เครื่อง มีมาตรฐาน IP หน้าจอแสดงผลเป็น LCD สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องได้ มีแฉีก DC
- ต้องผ่านการตรวจสอบรับรองตัวอย่าง (Type Approval) จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเป็นที่เรียบร้อยแล้วและอนุญาตให้สำรองจำหน่ายได้โดยผู้จำหน่ายต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคมดังกล่าวโดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันยื่นเสนอราคา

เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- | | | | |
|---|-------|---|-----|
| ➢ แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ➢ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ➢ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ➢ ชุดอัดจารบี | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ➢ เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ➢ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์ และการรับบริการ | จำนวน | ๑ | ชุด |

บริษัท จักร 4 ซัพพลาย จำกัด

148 หมู่ 1 ต.โป่ง อ.ด่านซ้าย จ.เลย 42120

Tel : 097-9564587 , E-Mail : Apruk2468@hotmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1670400081221

สัรณนต

- ตักรถภายนอกพ่นสีพร้อมตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานและกระจกด้านหน้ารถบริเวณประตู และข้อความตามความต้องการของผู้ซื้อ
- ภายนอกของตัวถัง พ่นสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยใช้สีทับหน้าระบบ๒K
- ใต้บังโคลนหน้า และบังโคลนหลัง พ่นด้วยบอดีชูคหรือเทียบเท่าพ่นสีกันสนิม ๒ ชั้น

เงื่อนไขและการรับประกัน

- ผู้เสนอราคาต้องรับประกันรถบรรทุกเทท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว

รูปแบบรถยนต์บรรทุกติดเครนไฮดรอลิค



หมายเหตุ : รูปแบบแสดงเฉพาะการประกอบตัวถังซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม