

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถยนต์บรรทุก ชนิด 6 ล้อ ติดตั้งเครนแบบพับปลายพร้อมชุดคิบบัสดูแบบกสิบบัว) จำนวน 1 คัน โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานสวนสาธารณะ ส่วนการโยธา สำนักช่าง เทศบาลนครนครสวรรค์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....3,000,000.....บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....25 มีนาคม 2569.....
เป็นเงิน.....3,000,000.....บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- 5.1...บริษัท คุ่มองค์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)..... ราคาที่เสนอ 3,000,000.00 บาท
- 5.2...บริษัท เอส.เมคานิค จำกัด..... ราคาที่เสนอ 3,000,000.00 บาท
- 5.3...ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัตตานีคอมเมอร์เชียล..... ราคาที่เสนอ 3,000,000.00 บาท
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- 6.1 นายปิยะพงศ์ จันทร์เชื้อ หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล ประธานกรรมการ
- 6.2 นายอมร คงพิริยะไพจิตร วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรรมการ
- 6.3 สิบเอกชณัฐ แก้วแสนสาย นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายปิยะพงศ์ จันทร์เชื้อ)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายอมร คงพิริยะไพจิตร)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

สิบเอก..........กรรมการ/เลขานุการ

(ชณัฐ แก้วแสนสาย)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถยนต์บรรทุก ชนิด 6 ล้อ ติดตั้งเครนแบบพับปลาย
พร้อมชุดคีบวัสดุแบบกลีบบัว) จำนวน 1 คัน**

(1) ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลนครนครสวรรค์ มีหน้าที่ในการรักษาความสะอาด ถนน ทางเดิน รวมไปถึงที่สาธารณะ รวมทั้งกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลภายในเขตเทศบาลนครนครสวรรค์ ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าวจำเป็นต้องมียานพาหนะสำหรับจัดเก็บและขนขยะมูลฝอย เทศบาลนครนครสวรรค์จึงได้จัดตั้งงบประมาณสำหรับหาครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ รถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ติดตั้งเครนแบบพับปลาย พร้อมชุดคีบวัสดุแบบกลีบบัว เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวข้างต้น

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ รถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ติดตั้งเครนแบบพับปลาย พร้อมชุดคีบวัสดุแบบกลีบบัว จำนวน 1 คัน สำหรับใช้ในการจัดเก็บและขนขยะมูลฝอย

(3) คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
6. เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

(4) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

(4.1) คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกแบบกระบะเหล็ก ชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า 130 แรงม้า หลังหัวเก๋งตอนท้ายติดตั้งเครนพร้อมชุดคีบวัสดุแบบกลีบบัว ขนาดยกสูงไม่น้อยกว่า 7.5 เมตร โดยวัดจากปลายชุดคีบถึงพื้น(ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ ในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุด แก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(4.2) คุณลักษณะเฉพาะ

4.2.1 ตัวรถยนต์

- (1) ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า 3,300 มิลลิเมตร
- (2) เป็นรถยนต์บรรทุก ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ล้อ และมีล้ออะไหล่พร้อมกะทะล้อ 1 ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วนและยางใหม่ทั้งหมด
- (3) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- (4) รถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการ จำนวนไม่น้อยกว่า 14 แห่ง
- (5) ติดตั้งกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อกจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการใช้งาน
- (6) ภายในห้องโดยสารติดตั้งฟิล์มกรองแสงแบบเซรามิก ความเข้มของการกรองแสงด้านข้าง ๖๐% กระจกด้านหน้าติดแบบเต็มบาน ความเข้มของการกรองแสง ๔๐%

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลีบอก..... กรรมการ/เลขานุการ
(นายปิยะพงศ์ จันทร์เชื้อ) (นายอมร คงพิริยะไพจิตร) (ชณัฐ แก้วแสนสาย)
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถยนต์บรรทุก ชนิด 6 ล้อ ติดตั้งเครนแบบพับปลาย พร้อมชุดคีบวัสดุแบบกลีบบัว) จำนวน 1 คัน โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานสวนสาธารณะ ส่วนการโยธา สำนักช่าง เทศบาลนครนครสวรรค์

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....3,000,000.....บาท

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... 25 มีนาคม 2569.....

เป็นเงิน.....3,000,000.....บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1...บริษัท คุ่มองค์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)..... ราคาที่เสนอ 3,000,000.00 บาท

5.2...บริษัท เอส.เมคาโน จำกัด..... ราคาที่เสนอ 3,000,000.00 บาท


5.3...ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัตตานีคอมเมอร์เชียล..... ราคาที่เสนอ 3,000,000.00 บาท

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายปิยะพงศ์ จันทรเชื้อ หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล ประธานกรรมการ


6.2 นายอมร คงพิริยะไพจิตร วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรรมการ

6.3 สิบเอกชณัฐ แก้วแสนสาย นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายปิยะพงศ์ จันทรเชื้อ)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายอมร คงพิริยะไพจิตร)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

สิบเอก..........กรรมการ/เลขานุการ

(ชณัฐ แก้วแสนสาย)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถยนต์บรรทุก ชนิด 6 ล้อ ติดตั้งเครนแบบพับปลาย
พร้อมชุดคีบวัสดุแบบกลีบบัว) จำนวน 1 คัน

(1) ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลนครนครสวรรค์ มีหน้าที่ในการรักษาความสะอาด ถนน ทางเดิน รวมไปถึงที่สาธารณะ รวมทั้งกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลภายในเขตเทศบาลนครนครสวรรค์ ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าวจำเป็นต้องมียานพาหนะสำหรับจัดเก็บและขนขยะมูลฝอย เทศบาลนครนครสวรรค์จึงได้จัดตั้งงบประมาณสำหรับหาครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ รถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ติดตั้งเครนแบบพับปลาย พร้อมชุดคีบวัสดุแบบกลีบบัว เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวข้างต้น

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ รถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ติดตั้งเครนแบบพับปลาย พร้อมชุดคีบวัสดุแบบกลีบบัว จำนวน 1 คัน สำหรับใช้ในการจัดเก็บและขนขยะมูลฝอย

(3) คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
6. เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

(4) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

(4.1) คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกแบบกระบะเหล็ก ชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า 130 แรงม้า หลังหัวเก๋งตอนท้ายติดตั้งเครนพร้อมชุดคีบวัสดุแบบกลีบบัว ขนาดยกสูงไม่น้อยกว่า 7.5 เมตร โดยวัดจากปลายชุดคีบถึงพื้น(ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ ในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุด แก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(4.2) คุณลักษณะเฉพาะ

4.2.1 ตัวรถยนต์

- (1) ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า 3,300 มิลลิเมตร
- (2) เป็นรถยนต์บรรทุก ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ล้อ และมีล้ออะไหล่พร้อมกะทะล้อ 1 ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วนและยางใหม่ทั้งหมด
- (3) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- (4) รถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการ จำนวนไม่น้อยกว่า 14 แห่ง
- (5) ติดตั้งกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อกจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์เพื่อความสะอาดและความปลอดภัยในการใช้งาน
- (6) ภายในห้องโดยสารติดฟิล์มกรองแสงแบบเซรามิก ความเข้มของการกรองแสงด้านข้าง ๖๐% กระจกด้านหน้าติดแบบเต็มบาน ความเข้มของการกรองแสง ๔๐%

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ สิบเอก.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายปิยะพงศ์ จันทร์เชื้อ) (นายอมร คงพิริยะไพจิตร) (ชนัญญ์ แก้วแสนสาย)
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

4.2.2 เครื่องยนต์

- (1) เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.3046-2563 หรือมาตรฐานล่าสุด หรือสูงกว่าเป็นรถยนต์ที่ผลิตในปัจจุบัน
- (2) มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 130 แรงม้า ที่ 2,600 รอบ/นาที
- (3) มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็คอินเจคชั่น เครื่องยนต์เป็นชนิดเดียวกับตัวรถ

4.2.3 ระบบส่งกำลัง

- (1) คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (2) เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.2.4 ระบบบังคับเลี้ยว

- (1) พวงมาลัยขับทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

4.2.5 ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- (1) ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

4.2.6 ระบบกันสะเทือน

- (1) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.2.7 ระบบห้ามล้อ

- (1) เป็นแบบไฮดรอลิก มีหม้อลมช่วยเบรกพร้อมเบรกมือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.2.8 สมรรถนะรถ

- (1) สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำ รถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า 7,400 กิโลกรัม

4.2.9 ระบบไฟฟ้า

- (1) ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์
- (2) มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ จำนวน 2 ลูก
- (3) มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร มีระบบไฟต่างๆตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดตามความจำเป็นในการปฏิบัติงานและตามกฎหมายกำหนด

4.2.10 กระจับบรทุก

- (1) กระจับบรทุกรูปทรงเหลี่ยมสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ส่วนพื้นสร้างตามมาตรฐานผู้ผลิตมีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- (2) ผนังด้านหน้าและผนังด้านข้าง สร้างด้วยเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีปริมาตรความจุไม่ น้อยกว่า 3 ลบ.เมตร
- (3) ฝากระจับบรสามารถเปิดออกได้ทั้ง 3 ด้าน ฝาท้ายสามารถเปิดออกได้เมื่อทำการยกเท
- (4) ด้านท้ายรถติดตั้งตะขอลากปากนกแก้ว ผลิตตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.2.11 ระบบยกเทท้าย

- (1) ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นแบบกระบอกไฮดรอลิกดันใต้ท้องตัวกระจับบร ระบบส่งกำลังจากเครื่องยนต์ โดยมีคั่นโยกหรือสวิทช์ควบคุมอยู่ในหัวเก๋ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ สิบเอก.....กรรมการ/เลขานุการ
 (นายปิยะพงศ์ จันท์เชื้อ) (นายอมร คงพิริยะไพจิตร) (ชณัฐ แก้วแสนสาย)
 หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ นายช่างเครื่องกลปฏิบัติการ

- (2) ชุดกระบอกไฮดรอลิกยกเท้ายาย ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.975-2538 เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ
- (3) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน ติดตั้งมาตรวัด Pressure Gauge เพื่อวัดแรงดัน สูง ถูกต้องแม่นยำ ป้องกันการระเบิดของอุปกรณ์ โดยผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบเอกสารเป็นผู้ผ่านการทดสอบจากสถาบันมาตรวิทยา (ประเทศไทย) หรือหน่วยงานที่สถาบันมาตรวิทยา (ประเทศไทย) ให้การรับรอง

4.2.12 เครนไฮดรอลิกพร้อมติดตั้งชุดคิปลิบบัว

- (1) เครนไฮดรอลิกแบบแขนพับมี Maximum Lifting weight ไม่น้อยกว่า 5 ตันเมตร
- (2) เครนไฮดรอลิกที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล EN , DIN ,JIS หรือสูงกว่าและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพ ISO 9001
- (3) เครนไฮดรอลิกสามารถยกได้สูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 10 เมตร
- (4) เครนไฮดรอลิกสามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิกห่างจากจุดหมุนไม่น้อยกว่า 7 เมตร และกระบอกที่ใช้ยึดแขนเครนเป็น (TELE SCOPIC CYLINDER) โดยสามารถยืดออกได้ไม่น้อยกว่า 2 ท่อน
- (5) ที่ระยะ 2 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 3,000 กิโลกรัม
- (6) ที่ระยะ 4 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,500 กิโลกรัม
- (7) ที่ระยะ 6 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 750 กิโลกรัม
- (8) ที่ระยะ 7.5 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 500 กิโลกรัม
- (9) มีคันบังคับทำงานข้างตัวรถได้ทั้ง 2 ด้าน บังคับการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกแบบวาล์วคันโยกตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (10) มีวาล์วสำหรับระบบไฮดรอลิกให้ยกอยู่ในตำแหน่งคงที่ กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือขาด
- (11) ชุดขาปรับสมดุลติดตั้งติดกับเครนอยู่หลังแก่ง หยั่งพื้นด้วยระบบไฮดรอลิก โดยใช้มือดึงและดันของขาหยั่งเข้า-ออกด้านข้างด้วยมือ และเมื่อดึงขาหยั่งเครนออก วัดจากกลางกระบอกขาหยั่งไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิเมตร เพื่อช่วยการทรงตัวและปรับสมดุลให้เหมาะสมในขณะที่ปฏิบัติงาน
- (12) มีวาล์วนิรภัยสำหรับขาหยั่งทั้ง 2 ข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของขาหยั่งกรณีสายไฮดรอลิกแตก
- (13) แสดงแผนภาพแสดงวงจรการทำงานของระบบไฮดรอลิก
- (14) เป็นเครนแบบพับยืดออกด้วยไฮดรอลิกและสามารถพับเก็บหลังหัวแก่งได้
- (15) ปลายบูมติดตั้งชุดคิปลิบบัว กางเข้า-ออก ด้วยระบบไฮดรอลิก กางสุดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (16) ผู้เสนอราคาต้องยื่นแค็ตตาล็อกของเครนไฮดรอลิกที่ทำโดยโรงงานผู้ผลิตเครนไฮดรอลิก ซึ่งแสดงถึงรายละเอียดและข้อมูลด้านเทคนิคของเครนไฮดรอลิกรุ่นที่นำเสนอให้กับหน่วยงาน

4.2.13 ระบบความปลอดภัย

- (1) มีHOSE FAILURE VALE สำหรับไฮดรอลิกให้ยกในตำแหน่งคงที่ กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือขาด
- (2) มีLOAD HOLDIN VALE เพื่อป้องกันไม่ให้แขนเครนตกลงเนื่องจากน้ำหนักที่ยก
- (3) มีวาล์วนิรภัยสำหรับขาหยั่ง(HOSE FAILURE VALE)ทั้งสองข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของขาหยั่งกรณีไฮดรอลิกแตกหรือรั่ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ สิบเอก.....กรรมการ/เลขานุการ
 (นายปิยะพงศ์ จันทร์เชื้อ) (นายอมร คงพิริยะไพจิตร) (ชณัฐ แก้วแสนสาย)
 หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

4.2.14 ระบบสัญญาณไฟส่องสว่าง และไฟฉุกเฉิน

- (1) ด้านบนหัวแก๊งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแผงสัน แบบLED ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (2) สายไฟที่ใช้ในระบบ ที่ได้มาตรฐานการรับรอง มอก. 838-2531 เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- (3) ติดตั้งสัญญาณเตือนถอยหลัง(Back up Alarm)ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- (4) ติดตั้งปลั๊กระบบไฟลูกต่อพ่วง (Trailer Wiring System)

(4.2.15) การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- (1) ภายนอกตัวถังพ่นสีรองพื้นและจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยใช้สีทับหน้าระบบ ๒ k ซึ่งผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
- (2) การพ่นสีจริงต้องได้รับมาตรฐาน มอก.๒๖๖๓-๒๕๕๗ ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้นจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
- (3) การพ่นสีภายในตัวถังใต้ท้องรถโครงรถ ใต้บังโคลนหน้า บังโคลนหลังพ่นสีกันสนิมอย่างน้อย ๒ ชั้น
- (4) การพ่นสี ออบสี ต้องทำในห้องพ่นสีแบบระบบปิดที่ได้มาตรฐาน พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นของเสนอราคา
- (5) ติดแถบสะท้อนแสงตามที่กรมการขนส่งกำหนดและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.)หรือมาตรฐานสากล หรือแนบใบรับรองผลการทดสอบที่รับรองว่ามีคุณภาพตามมาตรฐานข้อกำหนด มอก.จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจภายในประเทศที่เชื่อถือได้โดยมีเอกสารรับรองยื่นประกอบในวันเสนอราคา
- (6) ให้พ่นตราสัญลักษณ์หน่วยงาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมเลขครุภัณฑ์
- (7) ติดสติ๊กเกอร์เป็นสติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสงแสดงชื่อของหน่วยงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ที่ด้านบนของกระจกหน้ารถ
- (8) การพ่นสีจริงตามแต่หน่วยงานกำหนด

(4.2.16) เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- | | |
|--|-------------|
| (1) แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม ขนาดมาตรฐานรถ | จำนวน 1 ชุด |
| (2) อุปกรณ์ถอดล้อ ขนาดมาตรฐานรถ | จำนวน 1 ชุด |
| (3) หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการบำรุงรักษา | |
| (4) คู่มือการตรวจเช็คบริการ / การรับประกัน | จำนวน 1 ชุด |
| (5) เครื่องดับเพลิงชนิด CO ₂ ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ พร้อมติดตั้ง | จำนวน 1 ชุด |
| (6) เครื่องมือซ่อมบำรุงตามมาตรฐานประจำรถพร้อมกล่องเครื่องมือ | จำนวน 1 ชุด |
| (7) ชุดอัดจารบีพร้อมจารบีตัวหนอน 5 แท่ง | จำนวน 1 ชุด |
| (8) ประแจแหวนข้างปากตายชุด 14 ชั้น (6-32 mm) | จำนวน 1 ชุด |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ สิบเอก.....กรรมการ/เลขานุการ
 (นายปิยะพงศ์ จันทร์เชื้อ) (นายอมร คงพิริยะไพจิตร) (ชณัฐ แก้วแสนสาย)
 หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

(5) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ และกำหนดการยื่นราคาในการยื่นข้อเสนอ

(1) กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(2) กำหนดยื่นราคา ภายใน 120 วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

(6) หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการยื่นข้อเสนอและหลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

(1) ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ เทศบาลนครนครสวรรค์ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price) และจะพิจารณาจากราคารวม

(2) ผู้ยื่นข้อเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ตามประกาศประกวดราคาซื้อและเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เอกสารที่ยื่นในการเสนอราคาทุกฉบับถือว่าเป็นสาระสำคัญที่ใช้ในการประกอบการพิจารณาเทศบาลนครสวรรค์ขอสงวน สิทธิไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นขอเสนอรายนั้น โดยยึดประโยชน์ราชการเป็นสำคัญ

ข้อกำหนดอื่นๆ

- ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งชื่อ สถานที่ตั้งของโรงงานที่จะผลิตและประกอบ รถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ติดตั้ง เครื่องแบบพับปลาย พร้อมชุดคิ่ววัสดุแบบกลีบบัว ที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO:9001 และ ISO:14001 และ ISO45001 จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรม ให้การรับรองระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุงตัวถังสำหรับ ยานพาหนะบรรทุกขยะหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น โดยต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานและใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ที่ไม่ หมดอายุ ประเภทโรงงานลำดับที่ 70,77(1)(2) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาโดยให้ยื่นมาพร้อมการเสนอ ราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตและประกอบโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจาก ผู้ผลิตและประกอบ ในกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายให้ยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยให้ ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้เสนอราคาต้องมีรูปแบบรถยนต์ ยี่ห้อ รุ่น และรายละเอียดรถยนต์ เป็นภาษาไทย หรือ แปลภาษา มาแสดง โดยให้ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการเป็นผู้ผลิต หรือเอกสารการได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย หรือ เอกสารการได้รับมอบอำนาจจากตัวแทนจำหน่าย ที่ออกจากบริษัทผู้ผลิตเครนไฮดรอลิก หรือตัวแทน จำหน่ายในประเทศไทยในวันที่เสนอราคา
- ชุดกระบอกไฮดรอลิกยกเท้าย ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.975-2538 เพื่อความปลอดภัยในการใช้ งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแนบรูปแบบของกระบอกไฮดรอลิกพร้อมใบอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.975-2538 มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแบบโครงสร้างของ รถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ติดตั้งเครื่องแบบพับปลาย พร้อมชุด คิ่ววัสดุแบบกลีบบัว ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดของส่วนประกอบต่าง ๆ โดยมีวิศวกรเครื่องกลเป็นผู้รับรองแบบ พร้อมแนบสำเนาบัตรประกอบวิชาชีพวิศวกรและลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมทั้งมีแบบยื่น รายการภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย (ภงด.1) อย่างน้อย 6 เดือน เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา โดยให้ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิยะพงศ์ จันทร์เชื้อ)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

(นายอมร คงพิริยะไพจิตร)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

(ชณัฐ แก้วแสนสาย)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

- ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษี ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายทั้งหมด และผู้เสนอราคาที่ได้รับพิจารณาคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะต้องดำเนินการจดทะเบียน หลังจากที่คุณคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากยังไม่ดำเนินการจดทะเบียน ตามที่กฎหมายกำหนดไม่แล้วเสร็จ เทศบาลนครนครสวรรค์จะยังไม่ดำเนินการเบิกจ่ายเงินให้ จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- ศูนย์บริการรถยนต์ หรือ ศูนย์ซ่อมบำรุง อุปกรณ์
- ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้อง แสดงแผนผังหรือสถานที่ตั้ง”ศูนย์บริการมาตรฐาน” รถยนต์ยี่ห้ออื่นๆ และ ศูนย์ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ต่างๆ แยกเป็น ๒ ลักษณะ คือ
- ให้มี ศูนย์บริการบำรุงรักษาปกตรถยนต์ยี่ห้ออื่นๆ ของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ สำหรับบำรุงรักษา เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง หรือบำรุงรักษาทั่วไปตามคู่มือรถยนต์...
- ให้มี ศูนย์ซ่อมบำรุง หรือโรงงานซ่อมบำรุง สำหรับซ่อมแซมอุปกรณ์ ประกอบต่างๆ ที่ติดตั้งขึ้น หรือระบบอื่นๆ ที่ประกอบ ติดตั้ง นอกเหนือจากรายการตามข้อ ๑ ข้าง : โดยให้มีหนังสือเอกสาร แต่งตั้ง หรือหนังสือยินยอมเป็นตัวแทน หรือเป็นศูนย์ซ่อมอุปกรณ์ และผู้ได้รับแต่งตั้งจะต้องเป็นโรงงาน หรือ ศูนย์ซ่อม อุปกรณ์ เกี่ยวกับอุปกรณ์ส่วนควบอื่นๆ สำหรับ(รถยนต์บรรทุก ชนิด 6 ล้อ ติดตั้งเครนแบบพับปลายพร้อมชุดคิ่ววัสดุแบบกลีบบัว) โดยเป็นโรงที่ได้รับใบอนุญาตประเภท แสดงแผนผังหรือสถานที่ตั้งชัดเจน ภายในจังหวัดนครสวรรค์ หรือติดต่อกับจังหวัดนครสวรรค์
- ติดตั้งไฟกระพริบหรือไฟฉุกเฉิน LED ด้านท้าย จำนวน 2 ดวง โดยไฟต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553 และไม่ต่ำกว่า IP65 จากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO:9001 และ ISO:14001 โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดง ในวันยื่นซอง
- พื้นกระเบสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ ต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า 1,500 ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิมแดง ตามมาตรฐาน JIS Z 2371 โดยมีตัวอย่างการทดสอบไม่น้อยกว่า 5 ตัวอย่าง และได้รับการรับรองหน่วยงานรัฐ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ พร้อมแนบผลการทดสอบและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา ทั้งนี้ บริษัทผู้ขอทำการทดสอบเหล็กชุบซิงค์ ต้องเป็นบริษัทที่มีมาตรฐาน และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO:9001 ISO:14001และISO 45001 โดยแนบหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายเหล็กชุบซิงค์ดังกล่าว โดยระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจน มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้ขายหรือผู้ชนะการประมูล หรือผู้ที่ได้มอบหมาย จัดทำเล่มรายงาน การผลิต ประกอบ หรือติดตั้งเครนแบบพับปลายพร้อมชุดคิ่ววัสดุแบบกลีบบัว ก่อนทำการประกอบหรือติดตั้ง ติดตั้งเครนแบบพับปลาย พร้อมชุดคิ่ววัสดุแบบกลีบบัว ประกอบ ติดตั้ง เครน กระเบบบรรทุก หรืออุปกรณ์อื่นๆที่สำคัญ โดยทำการตรวจสอบเครื่องยนต์/ตัวรถยนต์/ หัวแก๊ส/ แอสซี จากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ยี่ห้ออื่นๆ
- ผู้ขายจะต้องดำเนินการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง เพื่อพร้อมใช้งานได้ทันที
- ผู้ขายต้องดำเนินการทำประกันภัยภาคสมัครใจประเภทที่ 3

(7) วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- เป็นเงิน 3,000,000 บาท

(8) งานงวดและการจ่ายเงิน

- การส่งมอบงาน จำนวน 1 งวด

- การจ่ายเงิน จำนวน 1 งวด

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ สิบเอก..... กรรมการ/เลขานุการ
 (นายปิยะพงศ์ จันทร์เชื้อ) (นายอมร คงพิริยะไพจิตร) (ชณัฐ แก้วแสนสาย)
 หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ นายช่างเครื่องกลปฏิบัติการ

(9) อัตราค่าปรับ

- ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาส่งของที่ยังไม่ส่งมอบ

(10) การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะต้องรับประกันโครงสร้างต่าง ๆ ระบบควบคุมไฮดรอลิก ระบายไฮดรอลิก บั้มไฮดรอลิกและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของตัวรถ ไม่น้อยกว่า 12 เดือน (1 ปี) นับถัดจากวันตรวจรับพัสดุ ในกรณีที่เกิดความชำรุดหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้นหากผู้ขายดำเนินการล่าช้าเกินควร เทศบาลนครนครสวรรค์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างเหมาบุคคลหรือนิติบุคคลภายนอกเพื่อดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ทั้งนี้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า สำหรับตัวรถยนต์จะต้องรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิตรถ

(11) ผู้รับผิดชอบโครงการ

ส่วนการโยธา สำนักช่าง เทศบาลนครนครสวรรค์

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายปิยะพงศ์ จันทร์เชื้อ)
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอมร คงพิริยะไพจิตร)
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติงาน

สิบเอก  กรรมการ/เลขานุการ
(ชณัฐ แก้วแสนสาย)
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน