



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานจัดหาพัสดุ ฝ่ายจัดหาพัสดุ ส่วนบริหารงานพัสดุ สำนักคลัง

ที่ นว ๕๒๐๐๔.๖/๕๘๕

ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความร่วมมือประกาศโฆษณา

เรียน ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

พร้อมบันทึกนี้ งานจัดหาพัสดุ ฝ่ายจัดหาพัสดุ ส่วนบริหารงานพัสดุ สำนักคลัง ขอส่งประกาศ  
เทศบาลนครนครสวรรค์ เรื่อง ประกาศราคากลางประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถบรรทุกขยะ  
ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ แบบ  
เปิดข้างเทท้าย) จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จำนวน ๒ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอความร่วมมือปิดประกาศ , ลง Web Site ของหน่วยงาน (เทศบาลฯ)  
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และตาม  
พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ มาตรา ๙ วรรคหนึ่ง (๘)

(นางสาวกนกพร คงสวัสดิ์)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่


## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

## การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถบรรทุกขยยะ ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบะกสูงไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย) จำนวน 1 คัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานสวนสาธารณะ ส่วนการโยธา สำนักช่าง เทศบาลนครนครสวรรค์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....950,000.....บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....8.....กุมภาพันธ์.....2565.....  
เป็นเงิน.....950,000.....บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 

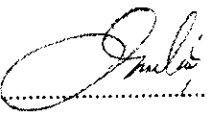
4.1...บริษัท สรณศิริ พลัส จำกัด.....	ราคาที่เสนอ	950,000	บาท
4.2...บริษัท อีคอน เอ็นจิเนียร์ พลัส จำกัด.....	ราคาที่เสนอ	1,000,000	บาท
4.3...บริษัท มาสเตอร์ เทค วิคิพเมนท์ จำกัด.....	ราคาที่เสนอ	1,000,000	บาท
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 

5.1 นายวันชัย วรรณขำ	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
5.2 นางภคมน กิตติสุขเดชะมา	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
5.3 นายอมร คงพิริยะไพจิตร	นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน	กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(นายวันชัย วรรณขำ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางภคมน กิตติสุขเดชะมา)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ

(นายอมร คงพิริยะไพจิตร)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถบรรทุกขยะ ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย) จำนวน 1 คัน

### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะ ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้ายตอนท้าย หลังแก๊งติดตั้งถังบรรทุกขยะมูลฝอยมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตรหรือ ๔ ลูกบาศก์หลา ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก ชุดถังบรรทุกขยะมูลฝอยและชุดกระบอกลูกสูบไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบบริการซ่อมบำรุง โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

### คุณลักษณะเฉพาะ

#### 1. ตัวรถยนต์

- 1.1 เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- 1.2 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.3 รถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการภายในจังหวัด

#### 2. เครื่องยนต์

- 2.1 เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๑๕๕-๒๕๔๖
- 2.2 มีปริมาตรความจุกระบอกลูกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี.หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์
- 2.3 เครื่องยนต์เป็นชนิดกับตัวรถ

#### 3. ระบบส่งกำลัง

- 3.1 เกียร์เป็นแบบธรรมดาเดินทางไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ เกียร์ถอยหลัง

#### 4. ระบบไฟฟ้า

- 4.1 ใช้ระบบไฟฟ้า 12 โวลท์
- 4.2 มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

#### 5. ตู้บรรทุกมูลฝอย

- 5.1 ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร หรือ 4 ลูกบาศก์เมตร
- 5.2 พื้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์หรือหน่วยงานราชการที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ โดยโรงงานที่ผ่านการทดสอบต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

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

จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจาก  
โรงงานผู้ผ่านการทดสอบและแนบเอกสาร จดทะเบียนบริษัทและสำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจควบคุมจาก  
โรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

5.3 ผนังด้านข้างสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

5.4 มีบานเลื่อนขึ้น-ลงได้ข้างละ 2 บาน สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.

5.5 มีประตูเปิด-ปิด ชนิดล็อกได้ 2 บาน สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

## 6. ระบบไฮดรอลิก

6.1 ปัมป์ไฮดรอลิกได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของตัวรถผ่านสายพาน

6.2 ยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร

6.3 กระบอกลิขิตไฮดรอลิกยกเท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกลิขิตไฮดรอลิก  
สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้  
ปฏิบัติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ และได้รับ  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกลิขิตไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป โดยแนบใบอนุญาตแสดง  
เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

6.4 ระบบอัตโนมัติจัดการบำรุงรักษาข้อต่อจุดหมุนต่างๆระบบไฮดรอลิก

6.4.1 เป็นระบบอัตโนมัติ ตามเวลาที่กำหนด โดยตั้งเวลาเพื่อจัดการบีตามจุดต่างๆที่กำหนดไว้  
โดยใช้พลังงานจากตัวรถ


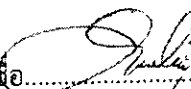

6.4.2 เป็นระบบปิดเพื่อป้องกันสิ่งปนเปื้อนจากภายนอกถึงบรรจุจารบี ต้องบรรจุจารบีได้ไม่น้อยกว่า  
1 กิโลกรัม

6.4.3 มีตำแหน่งจัดการบี กระบอกลิขิตหรือระบบไฮดรอลิก ต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 4 จุด เพื่อความสมบูรณ์  
ในการบำรุงรักษา และยืดอายุการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โรงงานที่ประกอบหรือติดตั้ง  
ต้องได้มาตรฐาน (รง.๔) หรือที่อุตสาหกรรมรับรองได้มาแสดงในวันเสนอราคา อุณหภูมิสูงสุด  
ในการทำงานไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส แรงดันสูงสุดในการทำงานไม่น้อยกว่า 110 บาร์  
หรือ 1,700 psi พร้อมแนบแคตตาล็อกหรือรูปแบบมาในวันเสนอราคา

## 7. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

7.1 มีอุปกรณ์สัญญาณไฟ ด้านบนหัวเก๋งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแผงสัน (แบบLED)

7.2 ติดตั้งไฟฉุกเฉิน เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาด  
เส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า 135 มม. ความสูงไม่เกินกว่า 125 มม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเขาระงับช่วย  
ให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทก  
และความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอด แอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่างใช้ไฟได้ทั้ง 12 โวลต์ หรือ  
24 โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓  
โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถใน  
การทดสอบ มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

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

## 8. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

8.1 การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

8.2 การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 2 ชั้นตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

## 9. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

9.1 เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน 1 ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

9.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน 1 ชุด

## 10. ข้อกำหนดอื่นๆ

10.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับเป็นตัวแทนของผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถัง ที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนาการผลิต การประกอบบริการซ่อมบำรุง ตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกขยะ ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคาหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น

10.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถัง โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ในด้านการประกอบโครงสร้างชุดถัง พร้อมเอกสารประกอบมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา


10.3 ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงโดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ภายในจังหวัดหรือมีพื้นที่ติดกับจังหวัดนครสวรรค์ไม่เกิน 120 กิโลเมตร โดยแนบแผนที่แสดงระยะทางจาก Google map พร้อมเอกสารชุดจดทะเบียนพาณิชย์ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของงานสวนสาธารณะ ส่วนการโยธา สำนักช่าง

- ตั้งงบประมาณตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ

กำหนดส่งมอบ ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนาม

เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา ที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(นายวันชัย วรรณชา)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางภคมน กิตติสุขเดขมา)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ

(นายอมร คงพิริยะไพจิตร)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน