

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานการซื้อและการจ้าง ฝ่ายจัดหาพัสดุ ส่วนพัสดุ สำนักงานคลัง  
ที่ นว ๕๒๐๐๓.๖/ ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๒  
เรื่อง ขอความร่วมมือประกาศโฆษณา

เรียน ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน

พร้อมบันทึกนี้ งานการซื้อและการจ้าง ฝ่ายจัดหาพัสดุ ส่วนพัสดุ สำนักงานคลัง  
ขอส่งประกาศ เทศบาลนครนครสวรรค์ เรื่อง ประกาศราคากลางจัดซื้อรถเกี่ยดิน ขนาด ๑๕๐ แรงม้า  
จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จำนวน ๒ ชุด เรียนมาเพื่อทราบและขอความร่วมมือปิดประกาศ , ลง Web Site ของหน่วยงาน (เทศบาลนคร  
นครสวรรค์) ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

(นางชนิกา บุณนา)  
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

## การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง (รถเกี่ยดิน ขนาด 150 แรงม้า) จำนวน 1 คัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนการโยธา สำนักงานช่าง เทศบาลนครนครสวรรค์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....7,500,000.....บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....18...กุมภาพันธ์..2562.....  
เป็นเงิน.....7,500,000.....บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ มกราคม 2561.....
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
5.1.....บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ มกราคม 2561.....  
5.2.....
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน  
6.1 นายวันชาติ นิโรจน์ รกน.ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล ประธานกรรมการ  
6.2 นายเกรียงศักดิ์ พัฒนาการณ์ นายช่างโยธาอาวุโส กรรมการ  
6.3 นายพรศักดิ์ สมองกันต์ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ  
6.4 นายเสกสรร พึ่งสูงเนิน นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ  
6.5 นายณัฐวุฒิ ชุนไชย นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(นายวันชาติ นิโรจน์)

รกน.ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายเกรียงศักดิ์ พัฒนาการณ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายพรศักดิ์ สมองกันต์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเสกสรร พึ่งสูงเนิน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ

(นายณัฐวุฒิ ชุนไชย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง (รถเกี่ยดิน ขนาด 150 แรงม้า) จำนวน 1 คัน

คุณลักษณะของรถเกี่ยดิน ขนาด 150 แรงม้า

1. เป็นรถเกี่ยดิน (Motor Grader) ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ
2. ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกินกว่า 2,500 รอบต่อนาที  
สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยระบบไฟฟ้า
3. ระบบถ่ายทอดกำลังเป็นแบบ Power Shift ขับเคลื่อน 4 ล้อหลัง ล้อหน้าปรับเอียงได้ด้วยระบบไฮดรอลิก
4. ระบบบังคับเลี้ยวเป็นแบบ Hydraulic แบบหักเลี้ยวกลางลำตัว
5. มีความยาวของช่วงล้อ (Wheel Base) ไม่น้อยกว่า 6,000 มิลลิเมตร
6. น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 13 ตัน
7. ความยาวของชุดใบมีด ไม่น้อยกว่า 3,600 มิลลิเมตร และคราดกรุยดิน ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก
8. หลังคา กันแดด - ฝน แบบ Single Rops Cab ตามมาตรฐานโรงงาน
9. อุปกรณ์ประกอบ
  - (1) มิมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
  - (2) เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
  - (3) เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
  - (4) มิมิเตอร์ระดับน้ำมันไฮดรอลิก
  - (5) เกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
  - (6) เกจบอกไฟชาร์ต หรือสัญญาณไฟชาร์ต
  - (7) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด
  - (8) หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด
  - (9) ไม้กรองอากาศ จำนวน 3 ชุด
  - (10) ไม้กรองทุกระบบ จำนวน 5 ชุด
  - (11) อุปกรณ์ถอดน็อตล้อ จำนวน 1 ชุด
  - (12) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 8 มิลลิเมตร ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
  - (13) ชุดประแจแหวนสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 10 มิลลิเมตร ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
  - (14) กระจบอกอัดจารบี จำนวน 1 ชุด
  - (15) เกจวัดลมยาง จำนวน 1 ชุด
  - (16) หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้และการบำรุงรักษา (Operation Manual)  
คู่มือการซ่อม (Shop Manual) คู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)



รายละเอียดเงื่อนไขเพิ่มเติม

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายละเอียดแคตตาล็อก (Catalog) ของรถเกี่ยดินที่เป็นแคตตาล็อกจากโรงงานผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากล และต้องแปลรายละเอียดแคตตาล็อกเป็นภาษาไทยรับรองโดยผู้แปลภาษา

/ (2) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถเกี่ยดินที่เสนอ ให้ตรงตามข้อมูลความจริง

(3) รถเกี่ยดินต้องเป็นรถใหม่ที่ผลิต ถูกต้องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต มิใช่รถดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางหน่วยงานกำหนด รถที่ผลิตหรือประกอบจากต่างประเทศ ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเป็นรถที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทย ต้องได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือรับรองมาตรฐาน ISO 9001 โดยเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ /

(4) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีศูนย์บริการที่เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงและได้จดทะเบียนกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ในการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาภายในจังหวัดนครสวรรค์หรือจังหวัดใกล้เคียง โดยมีระยะทางห่างจากหน่วยงานไม่เกิน 150 กิโลเมตร โดยแนบเอกสารรูปถ่ายศูนย์บริการและหนังสือรับรองการจดทะเบียนกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์เสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ /

(5) ติดฟิล์มกันความร้อนประตูและหน้าต่างคนขับเป็นฟิล์มกันความร้อนตามกฎหมายกำหนด /

(6) ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแผงสัน ใช้หลอด LED ชนิดประหยัดพลังงาน วางเรียงกันให้สว่างรอบทิศทาง 360 องศา ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต ด้านบนของฝาเลนส์มีลายผ้าเพื่อลดแสงจากภายนอกช่วยเพิ่มความเข้มของดวงโคมฝาเลนส์ครอบดวงไฟ เป็นผลิตภัณฑ์ที่รับรองมาตรฐาน ISO9001 โดยเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

(7) ติดตั้งไฟส่องสว่างเป็นหลอดแบบฮาโลเจนหรือหลอด LED ฝาครอบและโครงสร้างหลัก ทนต่อความร้อน แรงกระแทกน้ำ และทนแสง UV สามารถหมุนรอบตัวได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา และทิศทางก้มเงยรวมกันไม่น้อยกว่า 120 องศา สามารถควบคุมได้ด้วยรีโมทควบคุมแบบไร้สาย โดยเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

(8) ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Black Up Alarm) ตัวเครื่องสามารถกำหนดความดังของเสียงโดยอัตโนมัติตามแต่สภาพแวดล้อม เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 โดยเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

(9) อุปกรณ์ทำความสะอาดเอนกประสงค์ สำหรับทำความสะอาดและล้างสิ่งสกปรก ประกอบด้วย

9.1 ถังสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 300 ลิตร เป็นถังสำรองน้ำแบบปิด ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ โดยเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

9.2 เครื่องอัดฉีดแรงดันสูง ชนิดเครื่องยนต์เบนซิน ขนาดไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับงานล้างรถ เศษดิน สิ่งสกปรกอื่น ๆ โดยเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

9.3 ถังบรรจุน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 300 ลิตร ติดตั้งบนตัวรถเกี่ยดิน สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบจากสถาบันยานยนต์ว่าสามารถทนการกัดกร่อนไม่เกิดสนิมแดงไม่น้อยกว่า 1,200 ชั่วโมง และผลิตจากโรงงานได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 โดยเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

10. การพ่นสีและตราหน่วยงาน ตราหน่วยงานและตัวอักษรต่างๆ ตามหน่วยงานกำหนด

11. ด้านท้ายตัวรถติดแถบสะท้อนแสงเป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืน แบบสีขาวสลับแดงหรือแดงสลับขาว มีผิวเรียบเป็นมัน มีลายรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดทั่วทั้งแผ่น พร้อมรีดฟีนิกซ์ด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความชื้น ฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าสู่พื้นผิวด้านใน

12. ผู้ขายต้องฝึกอบรมการใช้งาน จนกว่าเจ้าหน้าที่ของเทศบาลนครนครสวรรค์ จะสามารถใช้งานได้ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ผู้ขายต้องรับผิดชอบเองทั้งหมด

13. ผู้ขายต้องจดทะเบียนรถยนต์ ตามพระราชบัญญัติรถยนต์ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย โดยต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเอง

14. ผู้ขายต้องทำการบริการบำรุงรักษาตามกำหนดระยะเวลาการ เปลี่ยนอะไหล่กรองและของเหลวทุกระบบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบรถเกี่ยดิน

- ตั้งงบประมาณตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณ

กำหนดส่งมอบภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวันชาติ นิโรจน์)

รณ.ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเกรียงศักดิ์ พัฒนาการณ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเสกสรร พุ่งสูงเนิน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรศักดิ์ สนองกันท์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายณัฐวุฒิ ขุนไชย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน