

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ประมูลซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ แบบอัติท้าย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัด
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,300,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 2,300,000 บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 ใช้ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ มีนาคม 2557
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะทั่วไป

6.1 นางสาวสิริภัทร สวัสดิ์นที	ตำแหน่ง	ประธานกรรมการ
6.2 นางวารินทร์ พุชุนทด	ตำแหน่ง	กรรมการ
6.3 นางสาวนิภา คุวงขุนทด	ตำแหน่ง	กรรมการ
6.4 จำเอนนิมิตร สติชัยขันธ์	ตำแหน่ง	กรรมการ
6.5 นายปภาวิน เติตขุนทด	ตำแหน่ง	กรรมการ

## รายละเอียดแนบท้าย

ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อ

เรื่อง ประมูลซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ แบบอัดท้าย

ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

รายละเอียดรถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลบ.เมตร

### ลักษณะทั่วไป

เป็นรถบรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ระบบวาล์วมือโยก ตัวรถชนิด 6 ล้อ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล พวงมาลัยขวา มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 210 แรงม้า พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ครบชุด

ตอนหน้า เป็นหัวเก๋ง ชนิดหน้าสั้น สามารถนั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า 3 คน (รวมพนักงานขับรถ) พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ วิทยุซีดี มีประตูปิด - เปิด 2 บานล็อกได้ทั้งสองข้าง

ตอนท้าย ติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย สร้างด้วยเหล็ก มีขนาดความจุของผู้ไม่ต่ำกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งเครื่องอัดท้ายขยะมูลฝอยชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิคสามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

ด้านบนหัวเก๋ง ติดตั้งโคมไฟสัญญาณไว้บนสีเหลือง 1 ดวง ไฟฐานทำด้วยพลาสติกเหนียวหลอดไฟ กระพริบแบบแฟลช ใช้หลอด XENON ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางฐานและสูงไม่น้อยกว่า 9 นิ้วสามารถเลือกกระพริบได้ในห้องโดยสารให้เป็นระบบ SINGLE และ DOUBLE ใช้ได้กับไฟ DC 12 หรือ 24 โวลต์ หรือตามกรรมการขนส่งทางบก กำหนด และถูกต้องตามกฎหมายจราจรทุกประการ และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้มาก่อน

### ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

#### 1. รถยนต์บรรทุก

- 1.1 เป็นรถบรรทุกหน้าสั้นชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ น้ำหนักกรรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) 12,000 กิโลกรัม
- 1.2 หัวเก๋งสามารถยกขึ้นได้ เพื่อตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ในเบื้องต้นได้โดยสะดวก
- 1.3 ระบบพวงมาลัยขวา ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยแบบลูกปืนหมุนรอบตัว (พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง) สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้
- 1.4 ที่นั่งในห้องโดยสารไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง รวมพนักงานขับรถ
- 1.5 ระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามที่กรมขนส่งทางบกกำหนด
- 1.6 มีชุดปิดน้ำฝน ตามมาตรฐานของผู้ผลิตและจำหน่ายรถยนต์ทั่วไป
- 1.7 มีเครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของผู้ผลิตและจำหน่ายรถยนต์ทั่วไป
- 1.8 ติดตั้งระบบเครื่องเสียง วิทยุพร้อมเครื่องเล่น CD หรือดีกว่า
- 1.9 มีระบบปรับอากาศ ภายในห้องโดยสาร และเป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ติดตั้งจากโรงงานที่เชื่อถือได้
- 1.10 มาตรวัด สัญญาณเตือนต่างๆ ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิตและจำหน่ายรถยนต์
- 1.11 ติดตั้งเข็มขัดนิรภัย(Safety bell) ไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่งหรือดีกว่า
- 1.12 มีกระจกหน้าและกระจกมองหลัง พร้อมกระจกมองข้าง กระจกส่องกันชนหน้าเพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการขับ
- 1.13 มีระบบไล่ฝ้าที่กระจกตามมาตรฐานของผู้ผลิตและจำหน่ายรถยนต์ ภายในห้องโดยสาร
- 1.14 ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือน ขณะถอยหลัง
- 1.15 ติดฟิล์มกรองแสง ขนาดแสงสว่าง ตามที่กฎหมายกำหนด
- 1.16 วงพวงมาลัยให้สามารถยุบตัวได้ เพื่อลดอันตรายจากการกระแทกเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- 1.17 เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและทะเบียนรถยนต์

1.18 ระบบเบรก ระบบไฮดรอลิก พร้อมหม้อลมช่วย และเบรกมือ ครบชุด หรือระบบอื่นๆที่ดีกว่า ตามมาตรฐานผู้ผลิตและจำหน่ายรถยนต์

1.19 ตัวรถและโครงสร้างของรถเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตและจำหน่าย

1.20 ติดตั้งที่บังแดดภายในห้องโดยสาร ตามมาตรฐานของผู้ผลิตและจำหน่าย

1.21 มีระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ 24 โวลท์ ใช้แบตเตอรี่ 12 โวลท์ จำนวน 2 ลูก ไม่น้อยกว่า 60 แอมป์/

ชั่วโมง

1.22 มีระบบสัญญาณไฟ ถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมาย

## 2. เครื่องยนต์

2.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 6 สูบ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 210 แรงม้า ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ หรือดีกว่า

2.2 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 80 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

2.3 ระบบเกียร์ เป็นเกียร์กระปุก ไม่น้อยกว่า 5 เกียร์เดินหน้า 1 เกียร์ถอยหลัง หรือดีกว่า

2.4 ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ใช้ปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงแรงดันสูง และมีกรองน้ำมันเชื้อเพลิงแบบกระดาษ มีระบบคักน้ำ หรือระบบอื่นๆ ที่ดีกว่า ตามมาตรฐานผู้ผลิตและจำหน่าย

## 3. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

3.1 ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยทรงสี่เหลี่ยม มีความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม

3.2 พื้นตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พื้นหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. และมีอุปกรณ์การยึดติดที่แข็งแรง

3.3 ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย และโครงสร้างเสริมความแข็งแรงสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดีทำการประกอบอย่างมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิชาการ

3.4 มีพื้นที่สำหรับยืนของผู้ปฏิบัติงานทั้ง 2 ด้าน

3.5 ภายในตู้บรรจุขยะด้านบนเป็นเหล็กแผ่นเรียบ ภายนอกเป็นโครงเหล็กเสริมเพื่อความแข็งแรง ไม่น้อยกว่า 3 แนว คานขวางด้านหลังสุดของตัวตู้ติดกับพื้นให้ทำเป็นกล่อง ด้านบนพื้นตะแกรงเหล็กเจาะรูตลอดแนวเพื่อรองรับน้ำเสีย ใต้คานขวางด้านหลังให้เจาะรูใส่ท่อเพื่อระบายน้ำเสียลงถังเก็บน้ำเสีย

3.6 ส่วนล่างใต้ตู้บรรจุขยะมูลฝอย มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะ สร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 80 ลิตร

## 4. ชุดเครื่องอัดและคายขยะมูลฝอย

4.1 ตอนท้ายถังมีที่สำหรับรองรับขยะ เมื่อขยะเต็มสามารถบังคับเครื่องอัดขยะเข้าถังได้ สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ในการผลิตและประกอบชิ้นรูป มีส่วนประกอบดังนี้

1. ส่วนพื้นรองรับมูลฝอย มีความหนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.

2. ผนังด้านข้าง มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.

3. ใบบัดขยะมูลฝอย และใบสไลด์ มีความหนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.

4. คานเสริมความแข็งแรงต่างๆ มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.

4.2 การกวาดขยะมูลฝอยของชุดใบบัดขยะมูลฝอย เป็นแบบรางคู่สไลด์ โดยผนังด้านข้างทั้งสองข้างมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดใบบัด และใบสไลด์จุดหมุนของใบบัดสามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสึกหรือได้ ทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม. ทั้ง 2 ข้าง

4.3 กระบอกสไลด์ไฮดรอลิกของชุดแผ่นอัดคายมูลฝอยเป็นแบบหลายชั้นทำงานสองทาง (TELESCOPIC

/DOUBLE...

DOUBLE ACTING CYLINDER) โดยมีขนาดของแกนกระบอกช่วงเล็กสุด เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40

มม.

4.4 มีก้านสไลด์รองรับชุดแผ่นเลื่อนอัดขยาย (SLIDE) ไม่น้อยกว่า 4 ชุด

4.5 มีแผ่นเหล็กเสริมความแข็งแรงสำหรับกันขยະจากภายในตัวถังไม่ให้อัดกับชุดแผ่นเลื่อนอัดขยาย

(SLIDE)

4.6 ชุดอัดท้ายสามารถปลดล็อคได้เพื่อเปิดขึ้นหรือปิดลง

4.7 ติดตั้งอยู่ภายในตู้บรรจุขยະมูลฝอย แผ่นดันขยະมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก แบบหลายชั้นเพื่อทำการดันขยະออกจากถังบรรจุขยະมูลฝอย

4.8 แผ่นดันขยະมูลฝอย เป็นแบบมีลูกคลื่นเคลื่อนที่อยู่บนรางด้านล่างหรือด้านข้าง โดยที่แผ่นดันขยະมูลฝอยไม่เสียดสีหรือสัมผัสกับตัวตู้บรรจุขยະมูลฝอย

4.9 แผ่นดันขยະมูลฝอย เมื่อดันสุดจะต้องไม่มีส่วนใดๆยื่นออกมาพันถึงบรรจุขยະมูลฝอย

### 5. ระบบไฮดรอลิก

5.1 การทำงานของระบบไฮดรอลิก ใช้ระบบเกียร์ถ่ายทอดกำลัง (PTO), เกียร์ฝัก, ยอยเพล่าบิน เพื่อขับปั้มน้ำมันไฮดรอลิก

5.2 มีคั่นบังคับการทำงานอยู่ภายในห้องพนักงานขับรถ

5.3 สามารถผลิตกำลังดันได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

5.4 น้ำมันไฮดรอลิกจะถูกส่งไปยังกระบอกโดยผ่านข้อต่อสายไฮดรอลิก และใช้ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกเป็นตัวควบคุมในขอบข่ายที่ออกแบบการผลิต จำหน่ายและบริการซ่อมแซมข้อต่อสายไฮดรอลิกและชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ

5.5 ก้านกระบอกไฮดรอลิกจะต้องทำการชุบแข็งแบบ Hard chrome

5.6 ถังน้ำมันไฮดรอลิก มีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร

5.7 ชุดควบคุมการอัดเป็นแบบทำงานกึ่งอัตโนมัติ เมื่อแกนกระบอกไฮดรอลิกเคลื่อนที่สุดจังหวะ จะหยุดทำงานเอง

5.8 กระบอกไฮดรอลิก ชุดกระบอกยกท้าย และชุดกระบอกใบอัด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของกระบอกไม่น้อยกว่า 40 มม. ก้านกระบอกไฮดรอลิกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 40 มม.

5.9 ชุดกระบอกไฮดรอลิก ชุดใบกวาดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในกระบอกไม่น้อยกว่า 40 มม. แกนกระบอกไฮดรอลิกมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 มม.

### 6. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน

6.1 ด้านบนหัวแก้งรถบรรทุกขยະมูลฝอย ติดตั้งโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง 1 ดวง

6.2 ด้านบนชุดอัดขยະ ติดตั้งไฟสัญญาณเตือนไม่น้อยกว่า 2 ชุด เพื่อให้เห็นการทำงานของรถบรรทุกขยະ

### 7. การพ่นสีและตราของหน่วยงาน

7.1 พ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น (สีจริงตามที่หน่วยงานกำหนด)

7.2 การพ่นสีภายในตู้บรรจุขยະพ่นสีกันสนิม Epoxy หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

7.3 พ่นสีกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ อื่นๆ

7.4 ให้มีตราเครื่องหมายขององค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อ ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร

/หรือชื่อย่อ...

หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า 7.5 เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอกรถบรรทุกขยะมูลฝอย ทั้งสองข้าง และตราเครื่องหมาย และอักษรชื่อขององค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อ และหมายเลขครุภัณฑ์ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักตะคร้อกำหนด โดยให้พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้ว มองไม่เห็นชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทน

**8. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ**


- 8.1 แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด
- 8.2 บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด
- 8.3 ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ จำนวน 1 ชุด
- 8.4 เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
- 8.5 หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ จำนวน 1 ชุด

**9. อื่นๆ เงื่อนไขและการรับประกัน**

9.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความเสียหายของรถยนต์ อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะทั่วไป**

  
.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวสิริกัทธ สวัสดิ์นที)

  
.....กรรมการ  
(นางวารินทร์ พุขุณฑ)

  
.....กรรมการ  
(นางสาวนิภา ควงขุนทด)

จำเอก.....กรรมการ  
  
(นิมิตร สถิตย์ชนม์)

  
.....กรรมการ  
(นายปภาวิน เติตขุนทด)