

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง ( ราคากลาง )  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย) ความจุ 10 ลบ.ม. จำนวน 6 คัน หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ...เทศบาลนครขอนแก่น....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....14,400,000.....บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง ( ราคากลาง ) ..... 26 ก.พ. 2562 .....  
เป็นเงิน .....14,400,000.....บาท ราคา/หน่วย ( ถ้ำมี ) .....2,400,000.....บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง ( ราคากลาง )
  - 4.1 บริษัทเพชรแพรว มอเตอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
  - 4.2 บริษัท อีคอน เอ็นจิเนียร์ พลัส จำกัด
  - 4.3 บริษัท สรณสิริ พลัส จำกัด
  - 4.4 บริษัทเจ้าพระยา สีดตั้ง จำกัด
  - 4.5 บริษัทเฟื่องทอง 55 ทรานสปอร์ต จำกัด
5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ( ราคากลาง ) ทุกคน
  - 5.1 ชื่อ.....นายสุปัทม์.....นามสกุล.....ทองรัตน์.....  
ตำแหน่ง.....รองปลัดเทศบาลนครขอนแก่น.....ประธานกรรมการ
  - 5.2 ชื่อ.....นายทัศนัย.....นามสกุล.....ประจวบมอญ.....  
ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมสาธารณสุข ฯ.....กรรมการ
  - 5.3 ชื่อ.....นายเกียรติระกรานต์.....นามสกุล.....นวลบุญมา.....  
ตำแหน่ง.....นักวิชาการสุขาภิบาลบัญญัติปฏิบัติการ.....กรรมการ
  - 5.4 ชื่อ.....นางสุวรรณมา.....นามสกุล.....มหาทน.....  
ตำแหน่ง.....นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ.....กรรมการ/เลขานุการ

( นางสุวรรณมา )

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร**

**ลักษณะทั่วไป**

เป็นรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุนักงานได้ไม่น้อยกว่า 3 คน(รวมพนักงานขับรถ) ติดตั้งตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร โดยชุดอัดมูลฝอย ชุดคายมูลฝอย ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ติดตั้งคอมพิวเตอร์สัญญาณวิทยุวามสี่เหลี่ยม พร้อมติดแผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง มีดวงโคมไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบก กำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**รถยนต์บรรทุกขยะ**

1. รถยนต์บรรทุกขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
2. เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ มี 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
3. พวงมาลัยขวา มีที่นั่งในหัวเก๋งไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง(รวมพนักงานขับรถ)
4. สามารถรับน้ำหนักของรกรวมน้ำหนักบรรทุก ( G.V.W. ) ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม
5. เครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ เลขที่ มอก. 2315-2551 หรือสูงกว่า
6. ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
7. มีศูนย์บริการตัวรถและเครื่องยนต์ในจังหวัดขอนแก่น

**ตู้บรรทุกมูลฝอย**

1. ตู้บรรทุกมูลฝอย รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม
2. ตัวถังบรรทุกมูลฝอย พื้นทำด้วยแผ่นเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ผนังและเพดานทำด้วยแผ่นเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
3. ติดตั้งชุดลิ้อคชุดอัดมูลฝอยกับตู้บรรทุกมูลฝอย โดยทำการลิ้อคและปลดลิ้อคด้วยกระบอกไฮดรอลิกที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 975-2538

**ชุดอัดมูลฝอย**

1. ที่รองรับมูลฝอย สร้างจากเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ส่วนโค้งของพื้นรองรับมูลฝอยจะต้องรับกับแนวการกวาดอัดของใบกวาดอัด

ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์ ทองรัตน์)

รองปลัดเทศบาลนครขอนแก่น

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาณี อรรถนิตย์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

ลงชื่อ.....

(นายศิโรตม์ พิมพ์จันทร์)

นิติกร

ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริกัญญา โพธิ์จันทร์)

ผอ.สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายธวัช มาศรี)

รท.หน.ฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ จ.ส.อ.....

(เอกพงษ์ สุระย้า)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ลงชื่อ.....

(นายทัศนัย ประจวบมอญ)

ผอ.ส่วนส่งเสริมสาธาณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายอนันตชัย สารพิชญ์)

นายช่างเครื่องกลอายุใส สำนักการช่าง

ลงชื่อ.....

(นายพรศักดิ์ คณะวาปี)

นักวิชาการสุขาภิบาล/เลขานุการ

2. ใบกวาดอัดมูลฝอย สร้างจากเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
3. ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยกระบอกไฮดรอลิกชุดอัดมูลฝอย จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 975-2538

#### ชุดคายมูลฝอย

1. ชุดคายมูลฝอยติดตั้งภายในถังบรรจุมูลฝอย แผงดันมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกแบบหลายชั้น เพื่อดันมูลฝอยออกจากถังบรรจุมูลฝอย
2. แผงดันมูลฝอยทำจากเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
3. แผงดันมูลฝอยเมื่อดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถึงบรรจุมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆยื่นออกมาพันถึงบรรจุมูลฝอย
4. ชุดยกชุดอัดท้ายเพื่อเปิดดันมูลฝอยออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกชุดยกชุดอัดท้าย จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 975-2538

#### ระบบป้องกันและรองรับน้ำจากมูลฝอย

1. ระบบป้องกันน้ำจากมูลฝอยระหว่างถังบรรจุมูลฝอยกับชุดอัดท้าย มียาง มีซิล หรือผ้าใบซิลกันรั่วซึม เพื่อป้องกันน้ำจากมูลฝอยรั่วซึม
2. ระบบรองรับน้ำจากมูลฝอยมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร มีวาล์วปิดเปิดระบายน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว สำหรับถ่ายเทน้ำเสียและระบายตะกอน

#### ระบบส่งกำลังไฮดรอลิก

1. ทำงานด้วยชุดส่งกำลังจากเครื่องยนต์ ผ่านเกียร์ฝัก PTO (Power take off) ต่อเชื่อมกับปั๊มไฮดรอลิก
2. วาล์วควบคุมกระบอกชุดยกฝ้ายและแผงดันมูลฝอยเป็นแบบมือโยก หรือสูงกว่า

#### การพ่นสีและตราหน่วยงาน

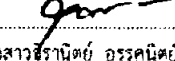
1. การพ่นสี
  1. สีจริงภายนอกของตัวรถและกระบะเป็นสีเขียว
  2. การพ่นสีภายนอกยกเว้นด้านล่าง พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นสีจริงอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
  3. การพ่นสีใต้ถังบรรจุมูลฝอย ถังรองรับน้ำเสีย ใต้ห้องรถ โครงรถ และใต้บังโคลนหน้า-หลัง ให้พ่นด้วยบอดี้ชู้ตหรือเท็คโค้ต หรืออีพ็อกซีโคทา หรือเทียบเท่า

#### 2. การติดตรา ข้อความของหน่วยงาน และตัวอักษรต่างๆ

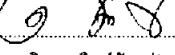
ให้เป็นไปตามแต่หน่วยงานกำหนด ด้วยแผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง

ลงชื่อ:   
 (นายสุภัทร ทองรัตน์)


รองปลัดเทศบาลนครขอนแก่น

ลงชื่อ:   
 (นางสาวอรุณรัตน์ อรรถนิตย์)

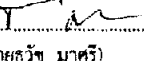
หัวหน้าฝ่ายบรรจุภัณฑ์ทั่วไป

ลงชื่อ:   
 (นายตติวงค์ สิมจันทร์)

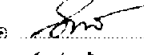
นิติกร

ลงชื่อ:   
 (นางสาวศิริกัญญา โพธิ์จันทร์)

ผอ.สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ:   
 (นายธวัช มาศรี)

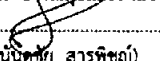
รท.หน.ฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ จ.ส.อ.   
 (เอกพงษ์ ภูระงำ)

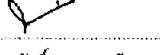
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ลงชื่อ:   
 (นายทัศนัย ประจวบมอญ)

ผอ.ส่วนส่งเสริมสาธารณสุขสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ:   
 (นายอนันตชัย สารพิชญ์)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส สำนักช่าง

ลงชื่อ:   
 (นายพรศักดิ์ ณะเววาปี)

นักวิชาการสุขาภิบาล/เลขานุการ

### เครื่องมือและอุปกรณ์

- |  |             |
|--|-------------|
| 1. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ   | จำนวน 1 ชุด |
| 2. ติดตั้งสัญญาณไฟวับ-วาบสีเหลือง บนหลังคาแกง  | จำนวน 1 ชุด |
| 3. ติดตั้งสัญญาณไฟวับ-วาบสีเหลืองด้านท้ายรถ  | จำนวน 2 ชุด |
| 4. ติดตั้งสัญญาณไฟลอยแบบสปอร์ตไลท์มุมล่างด้านหน้าของตัวถังรถทั้ง 2 ข้าง  | จำนวน 1 ชุด |
| 5. ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบกันน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า 50 วัตต์ ติดตั้งบริเวณราวกระจก ด้านฝั่งซ้ายมือของรถเพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานพร้อมสวิตช์ควบคุมจากภายในตัวรถ | จำนวน 1 ชุด |
| 6. ติดตั้งสัญญาณไฟท้ายมาตรฐานตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด ส่วนบนของชุดอัดท้าย  | จำนวน 1 ชุด |
| 7. แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม ขนาดตามมาตรฐานรถ  | จำนวน 1 ชุด |
| 8. บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม  | จำนวน 1 ชุด |
| 9. ยางอะไหล่พร้อมมกล้อ ขนาดตามมาตรฐานรถ  | จำนวน 1 ชุด |
| 10. ชุดอัดจารบี  | จำนวน 1 ชุด |
| 11. เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต   | จำนวน 1 ชุด |
| 12. หนังสือคู่มือการใช้รถและคู่มือการตรวจเช็คบริการ  | จำนวน 1 ชุด |

### เงื่อนไขอื่นๆ และการรับประกัน

- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก ผู้ผลิตและประกอบตัวถังรถมูลฝอย และผู้ผลิตกระบอกไฮดรอลิก โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารแต่งตั้งตัวแทน และแคตตาล็อกเป็นตัวจริง มาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานของ เครื่องยนต์รถยนต์บรรทุก และชุดกระบอกไฮดรอลิกของผู้ผลิต มาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา
- ผู้ขายต้องมีการรับประกันความเสียหายและการชำรุดบกพร่องของเครื่องยนต์ ตัวถังบรรทุกมูลฝอย ชุดอัดท้ายมูลฝอย ชุดคายมูลฝอย และระบบไฮดรอลิก อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 1 ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและเวลา ดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 15 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ผู้ขายจะต้องจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ พร้อมใบคู่มือจดทะเบียนให้กับทางหน่วยราชการ ก่อนเบิกจ่ายเงินจากหน่วยงาน

ลงชื่อ.....  
(นายสุภัทน์ ทองรัตน์)

รองปลัดเทศบาลนครขอนแก่น

ลงชื่อ.....  
(นางสาวจิราณี อรรถนิษฐ์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ.....  
(นายดีเรศ ทิมพจันทร์)

นิสิตฯ

ลงชื่อ.....  
(นางสาวศิริกัญญา ไพธจันทร์)

ผอ.สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....  
(นายอวิษ มาศรี)

รท.หน.ฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ จ.ส.อ. ....  
(เอกพงษ์ สุระยา)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ลงชื่อ.....  
(นายทัศนัย ประจวบมณี)

ผอ.ส่วนส่งเสริมสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....  
(นายอนันตชัย สารพิชญ์)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส-สำนักการช่าง

ลงชื่อ.....  
(นายพรศักดิ์ คณะวาปี)

นักวิชาการสุขาภิบาล/เลขานุการ