

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง ( ราคากลางอิง )  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน 1 คัน / หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....  
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ...เทศบาลนครขอนแก่น....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....2,500,000.....บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง ( ราคากลางอิง ) ความมีอยู่ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ : 25 มกราคม 2566 ;  
เป็นเงิน .....2,500,000.....บาท ราคา/หน่วย ( ถ้ามี ).....2,500,000.....บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง ( ราคากลางอิง )
  - 4.1 จัดซื้อตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ปี 2565 /
5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ( ราคากลางอิง ) ทุกคน
  - 5.1 ชื่อ.....นายทัศนีย์.....นามสกุล.....ประจวบมอญ.....  
ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมสาธารณสุข.....ประธานกรรมการ
  - 5.2 ชื่อ.....นายรัชวิศว์.....นามสกุล.....บัณฑิตนิธิจชัย.....  
ตำแหน่ง.....นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ.....กรรมการ
  - 5.3 ชื่อ.....นายพรศักดิ์.....นามสกุล.....คณะวาปี.....  
ตำแหน่ง.....นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ.....กรรมการ / เลขานุการ

(นางอุรวรรณ วัฒนา)  
นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาากลางกรณีขั้วยานพาหนะและขนส่ง  
ระบบรถทุกขยระบบอัติห้าย ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร**

**ลักษณะทั่วไป**

เป็นรถบรรทุกขยระบบอัติห้าย ขนาด ๖ ดัน ๖ ล้อ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุ พนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน(รวมพนักงานขับรด) ติดตั้งตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร โดยชุดอัติมูลฝอย ชุดคายมูลฝอย ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก มีโคมไฟสัญญาณวิ้ววาบสีเหลือง ไม่น้อยกว่า ๑ ดวง พร้อมติดแผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง มีดวงโคมไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และ ตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**รถยนต์บรรทุกขย**

๑. รถยนต์บรรทุกขนาด ๖ ดัน ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
๒. เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ มี ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
๓. พวงมาลัยขวา มีที่นั่งในหัวเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง(รวมพนักงานขับรด)
๔. ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถ รวมน้ำหนักบรรทุก ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
๕. เครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากเครื่องยนต์ เลขที่ มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า
๖. ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
๗. มีศูนย์บริการในจังหวัดขอนแก่น

**ตู้บรรทุกมูลฝอย**

๑. ตู้บรรทุกมูลฝอย รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม
๒. ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร
๓. ติดตั้งชุดลือกชุดอัติมูลฝอยกับตู้บรรทุกมูลฝอย โดยทำการลือกและปลดลือกด้วยกระบอกไฮดรอลิก ที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘

ลงชื่อ.....  
(นายทัศนัย ประจวบมอญ)  
ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการขนส่ง

ลงชื่อ.....  
(นายธีรวิศร์ บัณฑิตวิงชัย)  
นักวิชาการสุชนาภิบาล

ลงชื่อ.....  
(นายพรศักดิ์ อดะวาปี)  
นักวิชาการศุชากาภิบาล/เลขานุการ

#### ชุดอัดมูลฝอย

1. ที่รองรับมูลฝอย สร้างจากเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ส่วนโค้งของพื้นรองรับมูลฝอย จะต้องรับกับแนวการกวาดอัดของใบกวาดอัด
2. ใบกวาดอัดมูลฝอย สร้างจากเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
3. ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยกระบอกลิไฮดรอลิกชุดอัดมูลฝอย จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘

#### ชุดคายมูลฝอย

1. ชุดคายมูลฝอยติดตั้งภายในถังบรรจุมูลฝอย แผงดันมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกแบบหลายชั้น เพื่อดันมูลฝอยออกจากถังบรรจุมูลฝอย
2. แผงดันมูลฝอยทำจากเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
3. แผงดันมูลฝอยเมื่อต้นสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆยื่นออกมาพ้นถังบรรจุมูลฝอย
4. ชุดยกชุดอัดท้ายเพื่อเปิดดันมูลฝอยออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกลิไฮดรอลิกชุดยกชุดอัดท้าย จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘

#### ระบบป้องกันและรองรับน้ำจากมูลฝอย

1. ระบบป้องกันน้ำจากมูลฝอยระหว่างถังบรรจุมูลฝอยกับชุดอัดท้าย มียาง มีซิล หรือผ้าใบซิลกันรั่วซึม เพื่อป้องกันน้ำจากมูลฝอยรั่วซึม
2. ระบบรองรับน้ำจากมูลฝอยมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร มีวาล์วปิดเปิดระบายน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สำหรับถ่ายเทน้ำเสียและระบายตะกอน


#### ระบบส่งกำลังไฮดรอลิก


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


#### การพ่นสีและคราหน่วยงาน

##### ๑. การพ่นสี

1. สีจริงภายนอกของตัวรถและกระบะเป็นสีเขียว
2. การพ่นสีภายนอกยกเว้นด้านล่าง พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นสีจริงอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

ลงชื่อ   
(นายทัศนัย ประจวบเมธญา)  
ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมสาธารณสุข

ลงชื่อ   
(นายธีรวิศว์ นันทนิจงชัย)  
นักวิชาการสุขาภิบาล

ลงชื่อ   
(นายพรศักดิ์ คณะวาปี)  
นักวิชาการสุขาภิบาล/เลขานุการ


๓. การพ่นสีได้ถึงบรรจุผลฝอย ถึงรองรับน้ำเสีย ได้ห้องรด โครรงรด และได้บังโคลนหน้า-หลัง ให้พ่นด้วย บอดี้ชู้ดหรือเท็คโคคัต หรืออีพ็อคซีโคทา หรือเทียบเท่า
๔. การติดคัตรา ข้อความของหน่วยงาน และตัวอักษรต่างๆ ให้เป็นไปตามแต่หน่วยงานกำหนด ด้วยแผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง


### เครื่องมือและอุปกรณ์


- |   |             |
|---|-------------|
| ๑. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. ติดตั้งสัญญาณไฟวับ-วาบสีเหลือง บนหลังคาเก๋ง  | จำนวน ๑ ดวง |
| ๓. ติดตั้งสัญญาณไฟวับ-วาบสีเหลืองด้านท้ายรถ   | จำนวน ๒ ดวง |
| ๔. ติดตั้งสัญญาณไฟถอยแบบสปอร์ตไลท์มุมล่างด้านหน้าของตัวถังรถทั้ง ๒ ข้าง   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕. ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบกันน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐ วัตต์ ติดตั้งบริเวณราวกระจก ด้านฝั่งซ้ายมือของรถเพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานพร้อมสวิทช์ ควบคุมจากภายในตัวรถ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖. ติดตั้งสัญญาณไฟท้ายมาตรฐานตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด ส่วนบนของ ชุดอัดท้าย  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗. แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม ขนาดตามมาตรฐานรถ   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘. บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๙. ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ ขนาดตามมาตรฐานรถ   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๐. ชุดอัดจารบี   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๑. เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๒. หนังสือคู่มือการใช้รถและคู่มือการตรวจเช็คบริการ   | จำนวน ๑ ชุด |

### เงื่อนไขอื่น ๆ และการรับประกัน

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้จำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ของผู้ประกอบการหรือผู้ผลิต รถยนต์, ผู้ผลิตและประกอบตัวถังรถขยะมูลฝอย และผู้ผลิตกระบอกไฮดรอลิก พร้อมนำแคตตาล็อก มาแสดงด้วย
๒. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานเครื่องยนตรถยนต์บรรทุก และชุดกระบอกไฮดรอลิกของผู้ผลิตมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา
๓. ผู้ขายต้องมีการรับประกันความเสียหายและการชำรุดบกพร่องของเครื่องยนต์ ตัวถังบรรทุกมูลฝอย ชุดอัดท้ายมูลฝอย ชุดคายมูลฝอย และระบบไฮดรอลิก อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและเวลา ดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ เป็นปกติภายใน ๑๕ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

ลงชื่อ   
(นายทัศนัย ปะจวงเมธอญ)  
ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมสาธารณสุข

ลงชื่อ   
(นายวีรวิศร์ นันทนิมิตชัย)  
นักวิชาการสุขาภิบาล

ลงชื่อ   
(นายพรศักดิ์ คณะวาปี)  
นักวิชาการสุขาภิบาล/เลขานุการ

๔. ผู้ขายจะต้องจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ พร้อมใบคู่มือจดทะเบียนให้กับทางหน่วยราชการก่อนเบิกจ่ายเงินจากหน่วยงาน
๕. ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้อยู่ในระดับสูงสุด ณ วันส่งมอบ

ราคากลางครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

กำหนดราคากลางครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง คันละ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา /

ลงชื่อ.....  
(นายทัศนัย ประจวบเกษม)  
ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมสาธารณสุข

ลงชื่อ.....  
(นายวิจิตร นันทวิจิตร)  
นักวิชาการสูงขนาด

ลงชื่อ.....  
(นายพรศักดิ์ ณะวารี)  
นักวิชาการสุขอนามัย/สุขภาพการ

เอกสารแนบท้ายการพ่นสีและคราหน่วยงาน

1. การพ่นสี

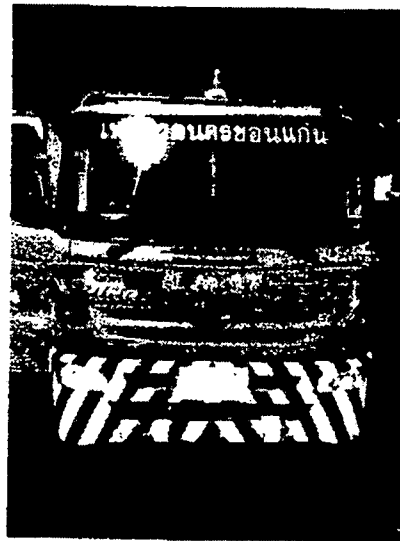
สีจริงภายนอกของตัวรถและกระบะตามหน่วยงานกำหนดให้เป็นสีเขียว



2. การติดตรา ข้อความของหน่วยงาน และตัวอักษรต่างๆ

ให้เป็นไปตามแต่หน่วยงานกำหนด ด้วยแผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง

2.1 กระจกบังลมหน้าติดข้อความ "เทศบาลนครขอนแก่น" ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 4 นิ้วครึ่ง



ลงชื่อ.....  
(นายทัศนัย ประจวบเจษฎา)  
ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมสาธารณสุข

ลงชื่อ.....  
(นายธีรวิศว์ นันทินิธิงษ์ชัย)  
นักวิชาการสุขาภิบาล

ลงชื่อ.....  
(นายพรศักดิ์ ณะวาปี)  
นักวิชาการสุขาภิบาล/เลขานุการ

2.2 ประตูทั้งสองข้างติดโลโก้เทศบาลนครขอนแก่นเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว



2.3 ตู้บรรจุขยะทั้งสองข้างติดข้อความ "สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครขอนแก่น" ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว



2.4 ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงตามระเบียบกรมการขนส่งทางบกกำหนด

ลงชื่อ.....  
(นายพีศนัย ประจวบเกษม)  
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมสาธารณสุข

ลงชื่อ.....  
(นายรัชวิศว์ บันด์นิธิวงษ์ชัย)  
นักวิชาการสุขอนามัยภาค

ลงชื่อ.....  
(นายพรศักดิ์ คณาวาปี)  
นักวิชาการสุขอนามัยภาคสุขภาพ