

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ... กองช่าง เทศบาลตำบลสวนขัน
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๒,๓๐๐๐,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ เกณฑ์ราคากลางตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๐
 - ๔.๒ เทศบัญญัติ เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐
 - ๔.๓ ใบเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.เค. ทรีค เลขที่ ๒๓/๑๔ หมู่ที่ ๘ ตำบลบางม่วง
อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นายวิรัตน์ สันจิตร์
 - ๕.๒ นายโชคชัย จันทร์แจ่มศรี
 - ๕.๓ นางสาวนัยนา บรรดิศักดิ์

บันทึกคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลางรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย

สำนักงานเทศบาลตำบลสวนขัน

วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะและราคากลางรถบรรทุกขยะ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลสวนขัน

ตามคำสั่ง เทศบาลตำบลสวนขัน ที่ ๐๙๙./๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลางรถบรรทุกขยะ สำหรับใช้เป็นแนวทางจัดซื้อตามโครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการ ตามคำสั่งดังกล่าว ได้พิจารณากำหนดคุณลักษณะรถบรรทุกขยะ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ รายละเอียดดังนี้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง รถบรรทุกขยะ ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย

๑.รถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี

๑.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๑.๒ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๑.๓ ชุดอัดขยะ ดันขยะ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค สามารถผลิตแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๑.๔ มีคอมพิวเตอร์ควบคุมวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง ครบถ้วนตามกฎหมายกำหนดหรือ ตาม พรบ.จราจรกำหนด

๒.ลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ชนิด ๖ ล้อ ๖ ตัน หน้าสั้น เครื่องดีเซล

๒.๒ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า

๒.๓ ตอนหน้าหัวเก๋งสามารถบรรทุกพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ)

๒.๔ ตอนท้ายเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิรัตน์ สันจิตร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายโชคชัย จันทร์แจ่มศรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวนัยนา บรรดิศักดิ์)

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ แก้วแกมจันทร์)

นายกเทศมนตรีตำบลสวนขัน

๒.๕ ด้านท้ายตู้บรรจุขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๒.๖ มีโคมไฟสัญญาณ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗ มีระบบสัญญาณไฟต่างๆตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ชุดตัวถังบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓. ตัวรถยนต์

๓.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกทุกชนิด ๖ ล้อ ๖ ตัน

๓.๒ มีที่นั่งภายในแคบไม่น้อยกว่า ๓ ที่ รวมพนักงานขับรถ

๓.๓ ระบบพวงมาลัยขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

๓.๔ มีชุดปั้มน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๕ มีเครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๖ มีกระจกมองหลังติดตั้งซ้าย ขวา สามารถปรับหมุนการมองได้

๓.๗ ติดตั้งฟิล์มกรองแสง

๓.๘ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๔. ระบบเครื่องยนต์

๔.๑ เครื่องยนต์ดีเซลแบบ ๔ จังหวะ ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ

๔.๒ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า

๔.๓ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๔.๔ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑) หรือ EURO ๓ หรือสูงกว่า

๔.๕ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๖ เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก

๕. ระบบห้ามล้อหรือเบรก

๕.๑ ระบบห้ามล้อ เป็นแบบไฮดรอลิค ผ่อนแรงพร้อมเบรกมือ

๕.๒ พร้อมระบบเบรกหรือห้ามล้อขณะจอด พร้อมเบรกไอเสีย

๕.๓ มีกงล้อและยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน ๑ ชุด พร้อมกับที่เก็บยางอะไหล่

๖. ระบบไฟฟ้า

๖.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๖.๒ อัลเทอร์เนเตอร์ ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ แอมป์หรือเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๓ แบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ AH (แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ชุด) หรือเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิรัตน์ สันจิตร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายโชคชัย จันทร์แจ่มศรี)

(นางสาวนัยนา บรรดิศักดิ์)

(นายประสิทธิ์ แก้วแกมจันทร์)

นายกเทศมนตรีตำบลสวนขัน

๗. สัญญาณไฟ

๗.๑ มีสัญญาณไฟถูกต้อง ครบถ้วนถูกต้องตามมาตรฐานของ พรบ.การขนส่งทางบกและตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๒ มีไฟเลี้ยวแบบกระพริบและกลับเองโดยอัตโนมัติ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๓ มีสัญญาณไฟเลี้ยวและสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดฉุกเฉิน

๗.๔ มีสัญญาณไฟและสัญญาณเสียงเกียร์ถอยหลัง

๗.๕ ด้านท้ายของตัวรถยนต์บรรทุกทุกขยะติดตั้งสัญญาณไฟด้านบนของชุดอัดขยะ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดวง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางและความสูงของเลนส์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๖ ติดตั้งอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมที่พุดขยายเสียง (Electronic Siren) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. โครงสร้างตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด ๑๐ ลูกบาศก์เมตร

๘.๑ โครงสร้างเมนเฟรมพับขึ้นรูปมีขนาดความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ มิลลิเมตร เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

๘.๒ ตู้บรรทุกมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒,๒๕๐ มิลลิเมตร ใช้วัสดุเหล็กแผ่น มาตรฐานอุตสาหกรรมเกรด SS๔๐๐ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งราวกันตก ด้านบนตู้ขยะมูลฝอยได้มาตรฐาน (มอก. ๑๒๗๗-๒๕๓๙) หรือสูงกว่า

๘.๓ ผนังด้านข้างตู้ขยะมูลฝอยมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑,๗๓๐ มิลลิเมตร ใช้วัสดุเหล็กแผ่น มาตรฐานอุตสาหกรรม เกรด SS๔๐๐ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

๘.๔ ผนังตู้ขยะมูลฝอยมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๖๕๐ มิลลิเมตร ด้านข้างใช้วัสดุแผ่นเหล็กตาม มาตรฐานอุตสาหกรรมเกรด SS๔๐๐ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๘.๕ ด้านหน้าตู้ขยะมีบันไดขึ้นตู้ขยะมูลฝอยใช้วัสดุเหล็กตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเกรด SS๔๐๐ มี วัสดุเหล็กกลายกันสนิมยึดติดมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ มิลลิเมตร

๘.๖ มีถังเก็บน้ำเสียจากขยะมูลฝอยใต้พื้นตู้รถบรรทุกใช้วัสดุเหล็กแผ่นมาตรฐานอุตสาหกรรมเกรด SS๔๐๐ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร สามารถเก็บน้ำเสียจากขยะมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ลิตร

๘.๗ โครงสร้างทั้งสองด้านของตู้บรรทุกขยะมูลฝอยมีแผ่นติดป้ายโฆษณา ด้านซ้าย ขวา ขนาดความ ยาวไม่น้อยกว่า ๒,๖๒๐ มิลลิเมตร ใช้วัสดุเหล็กแผ่นมาตรฐานอุตสาหกรรม มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ มิลลิเมตร

๘.๘ กันโคลนด้านซ้าย ขวา ใช้วัสดุเหล็กแผ่นมาตรฐานอุตสาหกรรม เกรด SS๔๐๐ พับขึ้นรูปมีขนาด ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร

๘.๙ มีตู้เก็บขยะมีพิษตั้งอยู่หลังหัวถัง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิรัตน์ สันจิตร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายโชคชัย จันทร์แจ่มศรี)

(นางสาวนัยนา บรรดิศักดิ์)

(นายประสิทธิ์ แก้วแกมจันทร์)

นายกเทศมนตรีตำบลสวนขัน

๙.ชุดใบกวาด-อัดขยะมูลฝอย

๙.๑ การกวาดและอัดขยะมูลฝอย มีชุดควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semi Automatic) ด้วยระบบ Hydraulic โดยใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละขั้นตอน ชุดวาล์วควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของชุดอัดขยะมูลฝอย

๙.๒ การกวาดขยะมูลฝอยมีแขนเหวี่ยง บังคับการกวาดขยะของชุดใบกวาด แขนเหวี่ยงใบกวาดขยะมูลฝอยใช้วัสดุเหล็กแผ่นมาตรฐานอุตสาหกรรมพับขึ้นรูปตามมาตรฐานผู้ผลิต มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร มีขนาดแกนกระบอกไฮดรอลิกของชุดใบกวาดไม่น้อยกว่า ๖๒ มิลลิเมตร ตรงจุดหมุนของแขนเหวี่ยง และจุดหมุนของกระบอกไฮดรอลิกและชุดใบกวาด ชุดอัดขยะมูลฝอยมีหัวอัดจารบีช่วยหล่อลื่นป้องกันการสึกหรอ

๙.๓ การอัดขยะมูลฝอยมีแขนเหวี่ยงบังคับการอัดขยะมูลฝอยของชุดใบอัดขยะแขนเหวี่ยงใช้วัสดุเหล็กแผ่นมาตรฐานพับขึ้นรูปตามมาตรฐานผู้ผลิต มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร มีขนาดแกนกระบอกไฮดรอลิกของชุดอัด-โกยขยะเข้าไปในถังบรรจุทุกขยะมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๒ มิลลิเมตร ตรงจุดหมุนของแขนเหวี่ยงและจุดหมุนของกระบอกไฮดรอลิกของชุดใบกวาดและอัดขยะมูลฝอยมีหัวอัดจารบีช่วยหล่อลื่นป้องกันการสึกหรอ

๙.๔ พื้นท้องของชุดใบกวาดขยะมูลฝอยใช้วัสดุเหล็กแผ่นมาตรฐานอุตสาหกรรมเกรด SS๔๐๐ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร

๙.๕ แผ่นด้านข้างทั้งสองข้างของชุดอัดขยะมูลฝอยใช้วัสดุเหล็กแผ่นมาตรฐานอุตสาหกรรมเกรด SS๔๐๐ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร

๙.๖ ด้านข้างของชุดอัดขยะมูลฝอยมีรางรองรับน้ำเสียจากขยะมูลฝอยไหลลงสู่ถังเก็บน้ำเสีย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร ใช้วัสดุเหล็กแผ่นมาตรฐานอุตสาหกรรมเกรด SS๔๐๐ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร ภายในถังเก็บน้ำเสียจากขยะ มีแผ่นกันก้นน้ำกระแทกขณะรถวิ่ง มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร มีบอสวาล์ว ปิด เปิด ถ่ายน้ำเสียออกจากถังเก็บน้ำมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๙.๗ มีระบบป้องกันน้ำรั่วซึม โดยมีซีลรองรับระหว่างแนวรอยต่อกับตัวตู้ขยะมูลฝอย

๑๐ ชุดดันขยะมูลฝอย

๑๐.๑ ชุดดันขยะมูลฝอยติดตั้งภายในตู้ขยะมูลฝอยแผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยใช้กระบอกไฮดรอลิก แบบ Telescopic Cylinder ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

๑๐.๒ แผงดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะโดยไม่มีส่วนใดยื่นออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

๑๐.๓ แผงแผ่นดันขยะมูลฝอยด้านหน้าใช้วัสดุเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร ตอนล่างแผงดัน ใช้วัสดุเหล็กแผ่นมาตรฐานอุตสาหกรรมเกรด SS๔๐๐ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิรัตน์ สันจิตร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายโชคชัย จันทร์แจ่มศรี)

(นางสาวนัยนา บรรดิศักดิ์)

(นายประสิทธิ์ แก้วแกมจันทร์)

นายกเทศมนตรีตำบลสวนขัน

๑๐.๔ ชุดวาล์วควบคุมการทำงานของกระบอกไฮดรอลิค ยกเหยงมูลฝอยของตู้ติดตั้งอยู่ ด้านข้างซ้ายของตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๑๐.๕ ด้านข้างตอนท้ายชุดใบกวาด-อัดขยะ มีพื้นที่ยืนปฏิบัติงานแบบพื้นเลื่อยหรือแผ่นเหล็กกลายกันลื่นขณะรถเคลื่อนตัว ใช้วัสดุเหล็กมาตรฐาน มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๑๐.๖ มีกริ่งสัญญาณเตือนคนขับขณะทำการเก็บขยะเสร็จเรียบร้อยแล้วอยู่ด้านข้างซ้ายตอนท้ายรถบรรทุกขยะ

๑๑. ระบบปั๊มไฮดรอลิคและวาล์วควบคุม

๑๑.๑ ใช้แบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนักได้ รับกำลังขับเคลื่อนที่จากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง ซึ่งต่อมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (Side PTO)

๑๑.๒ สามารถทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๑๑.๓ ปริมาตรของปั๊มต่อการหมุน ๑ รอบ ไม่น้อยกว่า ๕๕ ซีซี

๑๑.๔ ถังน้ำมันไฮดรอลิคมีที่กรองฝุ่นละอองหรือสิ่งเจือปน เพื่อป้องกันระบบไฮดรอลิคชำรุดเสียหายและยืดอายุการใช้งาน

๑๒. เครื่องมือประจำรถ

๑๒.๑ เครื่องมือรถที่ติดมาจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๑๓. การพ่นสีตราหน่วยงาน

๑๓.๑ การพ่นสีภายนอก ตามที่ เทศบาลตำบลสวนขัน กำหนด

๑๔. การรับประกัน

๑๔.๑ การรับประกันตัวรถ/อุปกรณ์เป็นเวลา ๑ ปี หรือ ระยะทางไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร

ราคากลางในการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย ในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิรัตน์ สันจิตร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายโชคชัย จันทรแจ่มศรี)

(นางสาวนัยนา บรรดิศักดิ์)

อนุมัติ

(นายประสิทธิ์ แก้วแกมจันทร์)

นายกเทศมนตรีตำบลสวนขัน