



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานจัดหาพัสดุ ฝ่ายจัดหาพัสดุ ส่วนบริหารงานพัสดุ สำนักคลัง

ที่ นว ๕๒๐๐๔.๖/-

ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความร่วมมือประกาศข้อมูลข่าวสาร

เรียน ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

พร้อมบันทึกนี้ งานจัดหาพัสดุ ฝ่ายจัดหาพัสดุ ส่วนบริหารงานพัสดุ สำนักคลัง
ขอส่งประกาศ เทศบาลนครนครสวรรค์ เรื่อง ประกาศราคากลางซื้อรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบยกถัง
คอนเทนเนอร์ ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า
๒๔๐ แรงม้า มีถังคอนเทนเนอร์ ทำด้วยเหล็กมีความจุไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๔ ถัง ตอนท้ายหลังถัง
ติดตั้งเครื่องยกถังคอนเทนเนอร์สามารถยกขึ้น-ลงได้ และยกเทขยะมูลฝอยได้ด้วยระบบไฮดรอลิค จำนวน ๑ คัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จำนวน ๒ ชุด เรียนมาเพื่อทราบและขอความร่วมมือปิดประกาศ , ลง Web Site ของหน่วยงาน (เทศบาลนคร
นครสวรรค์) ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ
ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ มาตรา ๙ วรรคหนึ่ง (๘)


(นางณิรัตน์ จันทรเจริญ)
ผู้อำนวยการสำนักคลัง

ดัด 4

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จัดซื้อ รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบยกถังคอนเทนเนอร์ ตัวรถชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า มีถังคอนเทนเนอร์ ทำด้วยเหล็กมีความจุไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน คอนทายหลังแกัดติดตั้งเครื่องยกถังคอนเทนเนอร์สามารถยกขึ้น-ลงได้ และยกขยะมูลฝอยได้ด้วยระบบไฮดรอลิก จำนวน 1 คัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานรักษาความสะอาด กลุ่มงานรักษาความสะอาด สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,500,000.- บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 1 พฤษภาคม 2568

เป็นเงิน 3,500,000 บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) 3,500,000 บาท

4. แหล่งที่มีของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

4.1 บริษัท 222 เพอร์เฟคไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด

4.2 บริษัท เอเซียทริก แอนด์ซัพพลาย จำกัด

4.3 บริษัท เอ็มเทค กรุ๊ป จำกัด

4.4 บริษัท เอส.เมคานิค จำกัด

4.5 บริษัท คัมมอนด์ จำกัด

4.6 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บัณฑิตา คอมเมอร์เชียล

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายเรืองเดช ภิรมย์กิจ ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล

5.2 นางมณฑิพา ศรีท้าว ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนบริการอนามัยสิ่งแวดล้อม

5.3 นายศุภกิจ บัวมา ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม

5.4 นายกฤติเดช ไชยมุสิก ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณสุขโรค

5.5 นายวงศ์พันธ์ เพิ่มสุทธะนันท์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายเรืองเดช ภิรมย์กิจ)

ปลัดเทศบาลนครนครสวรรค์

ลงชื่อ กรรมการ

(นางมณฑิพา ศรีท้าว)

ผู้อำนวยการส่วนบริการอนามัยสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ กรรมการ

(นายกฤติเดช ไชยมุสิก)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณสุขโรค

ลงชื่อ กรรมการ

(นายศุภกิจ บัวมา)

หัวหน้าฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวงศ์พันธ์ เพิ่มสุทธะนันท์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะ

รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบยกถังคอนเทนเนอร์ ตัวรถชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า มีถังคอนเทนเนอร์ ทำด้วยเหล็กมีความจุไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง คอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งเครื่องยกถังคอนเทนเนอร์สามารถยกขึ้น-ลงได้ และยกขยะมูลฝอยได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

จำนวน 1 คัน

(1) ความเป็นมา

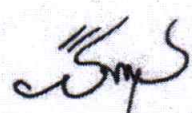
ตามที่เทศบาลนครนครสวรรค์ มีหน้าที่ในการรักษาความสะอาด ถนน ทางเดิน รวมไปถึงที่สาธารณะ รวมทั้งกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลภายในเขตเทศบาลนครนครสวรรค์ ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าว จำเป็นจะต้องมียานพาหนะสำหรับจัดเก็บและขนขยะมูลฝอย เทศบาลนครนครสวรรค์จึงได้จัดตั้งงบประมาณ สำหรับหาครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบยกถังคอนเทนเนอร์ ตัวรถชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวข้างต้น

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบยกถังคอนเทนเนอร์ ตัวรถชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า จำนวน 1 คัน สำหรับใช้ในการจัดเก็บและขนขยะมูลฝอย

(3) คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
6. เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ

(4) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

(4.1) คุณลักษณะทั่วไป

เป็น รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบยกถังคอนเทนเนอร์ ตัวรถชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 170 กิโลวัตต์ ส่วนท้ายตัวถังติดตั้งเครื่องยกภาชนะขนขยะมูลฝอย ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร และยกได้ด้วยระบบไฮดรอลิก มีเครื่องกลไกสำหรับยกเทภาชนะขนขยะมูลฝอยแบบถังคอนเทนเนอร์ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4 (ที่ไม่หมดอายุ) ตามบัญชีแนบท้ายกฎกระทรวงกำหนดประเภท ชนิด และขนาดของโรงงาน พ.ศ. 2563 ชนิดโรงงานลำดับที่ 70,77(1)(2) และเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:9001:2015 ระบบมาตรฐาน ISO:14001:2015 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว (Green System) จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่ กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุง โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและแคตตาล็อก พร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา (ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ ในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุด แก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(4.2) คุณลักษณะเฉพาะ

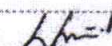
4.2.1 ตัวรถชนิด

(1) เป็นรถบรรทุกชนิด 6 ล้อ มีน้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัม หัวถังชนิดหน้าสั้น ตัวรถกับเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน เป็นรถยนต์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(2) เครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 170 กิโลวัตต์ และเป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ไม่น้อยกว่ามาตรฐานเลขที่ 3046-2563 ซึ่งในวันเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามมาตรฐานเลขที่ดังกล่าว โดยให้ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(3) เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

(4) ระบบเบรกเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ

(5) มีกระจกมองข้างไม้ต่ำกว่า 3 บาน พร้อมกระจกมองมุมอับ ที่กันชนด้านหน้าติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

(6) ความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร และฝาถังน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นชนิดใส่กุญแจล็อกได้

(7) ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์ มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ จำนวนและขนาดเป็นไปตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต มีที่รีดแบตเตอรี่พร้อมกุญแจ มีโคมไฟสัญญาณต่าง ๆ ตามกรรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการใช้งาน

(8) กระจกที่ประตูห้องโดยสารเป็นระบบกระจกไฟฟ้า และมีเซ็นทรัลล็อกตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

(9) ตัวรถและโครงสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต เป็นยี่ห้อที่มีการใช้กันแพร่หลายในประเทศไทย มีศูนย์บริการสำหรับรถยนต์ขนาดใหญ่ที่ได้มาตรฐานในจังหวัดนครสวรรค์ หรือในจังหวัดใกล้เคียง สามารถหาอะไหล่ หรือเข้ารับบริการซ่อมบำรุงได้ง่าย

(10) เป็นรถยนต์ที่ผลิตภายในประเทศ

(11) เครื่องยนต์และตัวรถเป็นยี่ห้อเดียวกัน

(12) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานของผู้ผลิต

(13) ติดตั้งวิทยุและเครื่องเสียงตามมาตรฐานของผู้ผลิต

(14) ติดฟิล์มกรองแสงที่กระจกห้องโดยสาร

(15) ระบบเบรกแบบลมล้วน พร้อมระบบป้องกันล้อล็อกABS ติดตั้งตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ โดยตรง พร้อมระบบกระจายแรงเบรกตามน้ำหนักบรรทุก(EBD) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

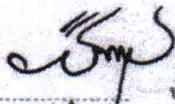
๓๐/๑๖/๒๕๖๓ (16) ระบบเบรก ABS เป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งและรับประกันจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ โดยแสดงไว้ชัดเจนในแคตตาล็อกต้นฉบับทั่วไปของผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก กรณีระบบเบรก ABS เป็นอุปกรณ์เผื่อเลือกหรือไม่ได้ระบุ ต้องแนบหนังสือรับรองว่าจะได้รับการติดตั้ง และการรับประกันจากโรงงานผู้ผลิต ออกโดยโรงงานผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกหรือผู้จัดจำหน่ายประจำประเทศไทย หรือศูนย์บริการตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ภายในประเทศของรถยนต์บรรทุกยี่ห้อที่นำเสนอมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

4.2.2 ชุดยกถังคอนเทนเนอร์

(1) ชุดยกถังคอนเทนเนอร์ สามารถยกถังคอนเทนเนอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร ขึ้น-ลง และยกเทด้วยระบบไฮดรอลิกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) ติดตั้งเท้าช้างค้ำยันด้านท้ายตัวรถ สามารถยกขึ้น-ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก จำนวน

1 คู่

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ

(3) โซ่ที่ใช้ยกภาชนะรองรับขยะมูลฝอย มีจำนวน 4 เส้น แต่ละเส้นมีขนาดไม่น้อยกว่า 4 หุน และเพลลาที่ใช้รับน้ำหนักในการยกภาชนะรองรับขยะมูลฝอย มีขนาดความโตไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร

(4) โซ่เกี่ยวหุยกถังคอนเทนเนอร์ สามารถหมุนปรับระดับความสั้น - ยาว ได้ทั้ง 4 เส้น

(5) ชุดวาล์วควบคุมการทำงานของชุดยกถังคอนเทนเนอร์ติดตั้งไว้ด้านข้างตัวรถ

(6) ชุดยกถังคอนเทนเนอร์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(7) พื้นรองรับถังคอนเทนเนอร์ สร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร

(8) ชุดยกถังคอนเทนเนอร์ต้องประกอบและติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4 (ที่ไม่หมดยุ) ตามบัญชีแนบท้ายกฎกระทรวงกำหนดประเภท ชนิด และขนาดของโรงงาน พ.ศ. 2563 ชนิดโรงงานลำดับที่ 70,77(1)(2) และเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:9001:2015 ระบบมาตรฐาน ISO:14001:2015 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว (Green System) จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน พร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยให้ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

4.2.3 ชุดกระบอกไฮดรอลิก

(1) ชุดกระบอกไฮดรอลิกที่จะต้องใช้จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(2) กระบอกไฮดรอลิกต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 975-2538 ซึ่งต้องมีเครื่องหมาย มอก. พร้อมหมายเลขมาตรฐานเลขที่ มอก.975-2538 ติดที่ตัวกระบอกไฮดรอลิก สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และมีเอกสารรับรองว่าเป็นผลิตภัณฑ์หมายเลขมาตรฐานเลขที่ มอก. 975-2538 โดยให้ผู้เสนอราคายื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

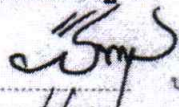
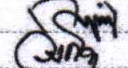
4.2.4 ระบบปั๊มไฮดรอลิก คอนโทรลวาล์ว

(1) เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก โดยได้รับกำลังขับเคลื่อนที่จากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (Side PTO)

(2) สามารถทำแรงดันสูงสุด (Max Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว

(3) มีระบบแรงรอบอัดโนมิตีสัมพันธ์กับการทำงาน ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

(4) ปั๊มไฮดรอลิกและวาล์วควบคุม ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ

(5) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน ต้องติดตั้งมาตรวัดแรงดัน Pressure gauge เพื่อวัดแรงดันสูง ถูกต้องแม่นยำ ป้องกันการระเบิดของอุปกรณ์ ซึ่งจะต้องเป็นมาตรวัดแรงดันที่ผ่านการทดสอบจากสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (ประเทศไทย) หรือหน่วยงานที่สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (ประเทศไทย) ให้การรับรอง ซึ่งจะต้องแนบผลการรับรองมาในวันเสนอราคา โดยให้ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.2.5 คุณสมบัติของภาชนะรองรับขยะ (ถังคอนเทนเนอร์) จำนวน 4 ใบ

- (1) เป็นถังบรรจุขยะ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร
- (2) โครงสร้างโดยรอบทำจากเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พร้อมเสริมกระดุกง เพื่อเสริมความแข็งแรง
- (3) พื้นถังบรรจุมูลฝอยทำจากเหล็กชุบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร
- (4) ด้านบนของตัวถังมีฝาปิดซึ่งทำด้วยเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ซึ่งสามารถปิด - เปิดได้อย่างสะดวก
- (5) ตัวถังสามารถยกได้ 2 หน้า
- (6) มีหูยึดถังทำด้วยเหล็ก
- (7) ภายในของภาชนะรองรับขยะ (ถังคอนเทนเนอร์) ต้องเป็นพื้นเรียบเพื่อสะดวกในการยกเทมูลฝอย

4.2.6 การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย

- (1) กำหนดให้สีรถเป็น สีเหลือง
- (2) การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น และต้องมีเอกสารรับรองว่าได้พ่นสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทน จากโรงงานผู้ผลิตมาแสดงแก่คณะกรรมการในวันส่งมอบรถ
- (3) พ่นสีสะท้อนแสง สีขาวสลับแดงลายก้างปลา บริเวณกันชนหน้ารถ และด้านท้ายรถ
- (4) พ่นสารกันสนิมที่โครงรถ ได้ห้องรถ ได้หัวเก๋งรถ ได้บังโคลนรถ ในช่องประตู และจุดอื่น ๆ ที่ต้องผจญกับความชื้น และต้องมีเอกสารรับรองว่าได้พ่นสารกันสนิมตามที่ระบุไว้ข้างต้น จากโรงงานผู้ผลิตมาแสดงแก่คณะกรรมการในวันส่งมอบรถ
- (5) ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก
- (6) ที่ประตูทั้งสองข้างพ่นตราสัญลักษณ์ของเทศบาลนครนครสวรรค์ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร / พ่นคำว่า "เทศบาลนครนครสวรรค์" ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร และพ่นหมายเลขครุภัณฑ์ของรถแต่ละคัน โดยมีขนาดที่เหมาะสม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และพ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วไม่เห็นชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ

(7) ติดสติ๊กเกอร์ชื่อหน่วยงาน “เทศบาลนครนครสวรรค์” ที่ส่วนบนของกระจก ด้านหน้ารถ โดยมีขนาดที่เหมาะสม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยใช้สติ๊กเกอร์สีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้ว ไม่เห็นชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน

- ภาชนะรองรับขยะ (ถังคอนเทนเนอร์) จำนวน 4 ใบ

(1) กำหนดให้ภาชนะรองรับขยะ (ถังคอนเทนเนอร์) เป็น สีเหลือง

(2) การพ่นสีภายในต้องพ่นด้วยสีกันสนิม Epoxy หรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

(3) การพ่นสีภายนอกต้องพ่นด้วยสีกันสนิม Epoxy หรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

(4) ในวันส่งมอบพัสดุต้องมีเอกสารจากโรงงานผู้ผลิตรับรองว่าได้พ่นสี ตามข้อ (2) และข้อ (3) มาแสดงแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

(5) ที่ด้านข้างของถังบรรจุมูลฝอยฯ ทั้งสองด้านพ่นตราสัญลักษณ์และข้อความ ด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- พ่นสีตราสัญลักษณ์เทศบาลนครนครสวรรค์ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

- พ่นสีตราสัญลักษณ์เทศบาลนครนครสวรรค์ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

- พ่นสีคำว่า “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร

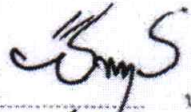
- พ่นสี หมายเลขรหัสครุภัณฑ์ ซึ่งทางเทศบาลนครนครสวรรค์จะดำเนินการแจ้ง ให้ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกทราบ เพื่อดำเนินการพ่นลงบนถังบรรจุมูลฝอยฯ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร

4.2.7 ระบบสัญญาณไฟส่องสว่าง และไฟฉุกเฉิน

- ด้านบนแก๊งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ชนิด LED จำนวน 1 ดวง สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล

- ที่ด้านหลังของรถ ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่าง จำนวน 2 ดวง

- มีสัญญาณเตือนถอยหลัง (Back Alarm)

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ

(4.2.8) เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ขนาดมาตรฐานรถ	จำนวน	1	ชุด
- แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม ขนาดมาตรฐานรถ	จำนวน	1	ชุด
- เครื่องมือและอุปกรณ์ถอดล้อ ขนาดมาตรฐานรถ	จำนวน	1	ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการบำรุงรักษา คู่มือการตรวจเช็คบริการ / การรับประกัน	จำนวน	1	ชุด
- มีเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงประจำรถ ใช้ไฟฟ้า ขนาด 220 โวลต์	จำนวน	1	ชุด
- เครื่องดับเพลิงชนิด CO ₂ ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์	จำนวน	1	ชุด
- เครื่องมือซ่อมบำรุงตามมาตรฐานประจำรถ พร้อมกล่องใส่เครื่องมือที่มีขนาดเหมาะสม	จำนวน	1	ชุด
- ชุดอาจารย์	จำนวน	1	ชุด

(5) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ และกำหนดการยื่นราคาในการยื่นข้อเสนอ

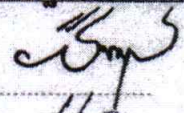
(5.1) กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(5.2) กำหนดยื่นราคา ภายใน 120 วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

(6) หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการยื่นข้อเสนอและหลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

(6.1) ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งชื่อ สถานที่ตั้งของโรงงานที่จะผลิตและประกอบ รถยนต์ บรรทุกขยะมูลฝอย แบบยกถังคอนเทนเนอร์ ตัวรถชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ซึ่งจะต้องเป็นโรงงานที่ได้รับการอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (ร.ง.4) ตามบัญชีแนบท้ายกฎกระทรวงกำหนดประเภท ชนิด และขนาดของโรงงาน พ.ศ. 2563 ชนิดโรงงานลำดับที่ 70,77(1)(2) และเป็นโรงงานที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO:9001:2015 , ระบบมาตรฐาน ISO:14001:2015 , ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และได้รับมาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียว (Green System) ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ที่ไม่หมดอายุ รวมไปถึงเอกสารรับรองมาตรฐานต่าง ๆ มาในวันยื่นเสนอราคา โดยให้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(6.2) ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตและประกอบโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตและประกอบ ในกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายให้ยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยให้ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ

(6.3) ผู้เสนอราคาต้องมีรูปแบบรถยนต์ แคตตาล็อกรถยนต์ ยี่ห้อ รุ่น และรายละเอียดรถยนต์ เป็นภาษาไทยมาแสดง โดยให้ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(6.4) ผู้เสนอราคาต้องเสนอตัวรถบรรทุกและเครื่องยนต์ยี่ห้อเดียวกัน และต้องมีศูนย์บริการ สำหรับรถยนต์ขนาดใหญ่ที่ได้มาตรฐานในจังหวัดนครสวรรค์ หรือในจังหวัดใกล้เคียง

(6.5) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแบบโครงสร้างของ รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบยกถังคอนเทนเนอร์ ตัวรถชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดของส่วนประกอบต่าง ๆ โดยมีวิศวกรเครื่องกลเป็นผู้รับรองแบบ พร้อมกับแนบสำเนาบัตรประกอบวิชาชีพวิศวกรและลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมทั้งมีแบบยื่นรายการภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย (ภงด.1) อย่างน้อย 6 เดือน โดยให้ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(6.6) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษี ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายทั้งหมด และผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะต้องดำเนินการจดทะเบียน , จัดให้มีการประกันความเสียหายสำหรับผู้ประสภภัยโดยประกันกับบริษัทตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสภภัยจากรถ พ.ศ. 2535 (การประกันภัยภาคบังคับ) หลังจากที่ได้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากยังไม่ดำเนินการจดทะเบียนหรือจัดให้มีการประกันความเสียหายสำหรับผู้ประสภภัย โดยประกันกับบริษัทตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสภภัยจากรถ พ.ศ. 2535 (การประกันภัยภาคบังคับ) ตามที่กฎหมายกำหนดไม่แล้วเสร็จ เทศบาลนครนครสวรรค์จะยังไม่ดำเนินการเบิกจ่ายเงินให้ จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

(6.7) ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา จะต้องดำเนินการจัดทำคู่มือรายละเอียดของขั้นตอนการทำงานของรถบรรทุกขยะ และจัดส่งให้คณะกรรมการตรวจรับในวันส่งมอบรถ

(6.8) การพิจารณาข้อเสนอจะใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดในการคัดเลือก โดยผู้ที่เสนอราคาต่ำสุด และเป็นไปตามเงื่อนไขในการเสนอราคาและข้อกำหนดอื่น จะเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือก

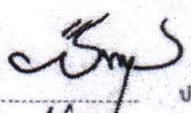
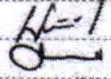
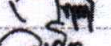
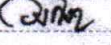
(7) วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- เป็นเงิน 3,500,000 บาท

(8) งานงวดและการจ่ายเงิน

- การส่งมอบงาน จำนวน 1 งวด

- การจ่ายเงิน จำนวน 1 งวด

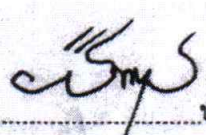
ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ
ลงชื่อ		กรรมการ

(9) อัตราค่าปรับ

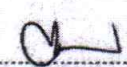
- ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ส่งมอบ

(10) การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะต้องรับประกันโครงสร้างตัวรถ ระบบควบคุมไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิก ปัมป์ไฮดรอลิกและอุปกรณ์ต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 12 เดือน (1 ปี) นับถัดจากวันตรวจรับพัสดุ ในกรณีที่เกิดความชำรุดหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายในระยะเวลาไม่เกิน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นหากผู้ขายดำเนินการล่าช้าเกินควร เทศบาลนครนครสวรรค์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างเหมาบุคคลหรือนิติบุคคลภายนอกเพื่อดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ทั้งนี้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า สำหรับตัวรถยนต์จะต้องรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายเรืองเดช ภิรมย์กิจ)
ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางมณฑิพา ศรีท้าว)
ผู้อำนวยการส่วนบริการอนามัยสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายศุภกิจ ปัวมา)
หัวหน้าฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายกฤติเดช ไชยมุสิก)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวงศ์พันธ์ เพิ่มสุทธะนันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน