

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี แบบเปิดข้าง เทท้าย จำนวน 1 คัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลริมปิง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 950,000.- บาท (-เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2561  
เป็นเงิน 950,000.- บาท (-เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 เทศบาลตำบลแม่ชะจาน อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย  
(จากเว็บไซต์ [https://drive.google.com/file/d/1mhF1sbs0thT5\\_Xnw1J3lix4-bryC9Z7J/view](https://drive.google.com/file/d/1mhF1sbs0thT5_Xnw1J3lix4-bryC9Z7J/view))
  - 5.2 เทศบาลตำบลริมเหนือ อ.แม่ริม จ. เชียงใหม่  
(จากเว็บไซต์ <http://www.rimnuar.go.th/2018/08/09/8603>)
  - 5.3 เทศบาลตำบลท่าทองใหม่ อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
(จากเว็บไซต์ <http://www.tathongmaicity.go.th/news/detail/30418>)
6. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 6.1 นางจันทวรรณ อุนจะนำ ประธานกรรมการ
  - 6.2 นายผดุงศักดิ์ ควงฟู กรรมการ
  - 6.3 นายศักดิ์เกษม กุณรังษี กรรมการ
  - 6.4 นายเจตนา สุนะศักดิ์ กรรมการ
  - 6.5 นายอภิวัฒน์ มะโนชัย กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุกขยะ ขนาด ๑ ตัน  
 ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี แบบเปิดข้างเทท้าย จำนวน ๑ คัน  
 ราคากลาง ๙๕๐,๐๐๐.- บาท  
 แบบทำเอกสารซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(e-Auction)

เลขที่ ๑ /๒๕๖๒

**คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**  
**ลักษณะทั่วไป**

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบปิคอัพ ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย เพื่อจัดเก็บขยะมูลฝอย ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งมีประตู ๒ บาน พร้อมที่ล็อกและที่นั่งปฏิบัติงานได้ ๒ ที่นั่ง รวมทั้งพนักงานขับรถ เป็นตู้บรรทุกขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตรหรือไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์หลา เป็นระบบยกเทท้ายโดยใช้ไฮดรอลิกดันใต้ท้องรถ สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงานของเทศบาลตำบลริมปิง

- ตัวรถ ชุดถังบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนด และเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

- เป็นราคารวมค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศและภาษีสรรพสามิตและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

**คุณลักษณะเฉพาะ**

**๑. ตัวรถยนต์**

๑.๑ ตัวรถและโครงสร้าง ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต เป็นรถยนต์ปิคอัพ ชนิด ๔ ล้อ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๑๖ วาล์ว แกวเรียง ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๑.๒ เครื่องยนต์ดีเซล ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๑.๓ ระบบเบรกและคลัตช์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๔ ระบบเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๑.๕ ระบบพวงมาลัยขวา มีแบบแร็คแอนด์พีนีเยน พร้อมพวงมาลัยพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๑.๖ ระบบกันสะเทือนแบบอิสระปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและกันโคลงด้านหลังเป็นแบบแหนบซ้อน

และใช้คอป

๑.๗ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ ลูก

๑.๘ ระบบแอร์และเครื่องเล่น CD/MP๓ ติดตั้งภายในห้องโดยสาร

๑.๙ ติดฟิล์มกรองแสง ชนิดกันความร้อนทั้งคันไม่เกินมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ขนาดความ

เข้มตามมาตรฐาน

๑.๑๐ ระบบไฟสัญญาณต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๑.๑๑ มีระบบถุงลมนิรภัยไม่น้อยกว่า ๒ จุด

.....	ประธานกรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ

อภินันท์

## ๒. ชุดตู้บรรจุขยะมูลฝอย

๒.๑ ตู้บรรจุขยะมูลฝอยรูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต ทำด้วยเหล็กอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตรหรือไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์หลา

๒.๒ พื้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสีหรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๒.๓ ด้านบนตัวถัง ปูด้วยแผ่นเหล็กดกกลายกันลื่น สำหรับวางอุปกรณ์ตลอดแนวความยาวของถึงบรรจุขยะ

๒.๔ ด้านข้างตัวถังขยะ มีบานเลื่อนขึ้น-ลง ได้ข้างละ ๒ บาน มีราวจับทำด้วยเหล็กแป๊ปไร้สนิม ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ มิลลิเมตร

๒.๕ ตอนท้ายของถึงบรรจุขยะมีประตูชนิดเปิด-ปิด ชนิดล็อกได้ ๒ บาน

๒.๖ ตู้บรรจุขยะผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ มอก. ๙๐๐๒ หรือเป็นโรงงานที่ได้รับการอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ พร้อมแนบเอกสารและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

## ๓. ระบบยกเท้าย

๓.๑ ทำการยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก มีระบบบังคับการยกเท้ายอยู่ในห้องตัวโดยสารหรือตำแหน่งตามมาตรฐานผู้ผลิตและกระบอกไฮดรอลิกต้องมีความสามารถในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑ ตัน

๓.๒ ชุดกระบอกไฮดรอลิก ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและติดตั้งมาจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก.๙๐๐๒ หรือ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยต้องนำหนังสือรับรองคุณภาพโรงงานและใบรับรอง มอก.ของผลิตภัณฑ์ มาแสดงพร้อมใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายชุดกระบอกไฮดรอลิกและแบบรูปแคตตาล็อกมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

## ๔. ระบบไฟและสัญญาณไฟ

๔.๑ ระบบสัญญาณไฟสีเหลืองหมุนรอบตัวชนิดหลอด LED ติดตั้งอยู่ด้านบนถึงบรรจุขยะมูลฝอย จำนวน ๑ ชุด โดยสัญญาณไฟฉุกเฉินมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ระดับการป้องกันฝุ่นผงและน้ำไม่น้อยกว่า IP๖๘ เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ พร้อมกับสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วน ตามกฎหมายจราจรและตามแบบมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารรับรองการทดสอบระดับการป้องกันจากสถาบันการทดสอบด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นราคา

## ๕. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๕.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามแต่หน่วยงานราชการกำหนด)

๕.๒ การพ่นสีภายในตัวถังบรรจุขยะมูลฝอย ได้ห้องรถโครงรถและใต้บังโคลนหน้า บังโคลนหลัง พ่นสีกันสนิม อย่างน้อย ๒ ชั้น

๕.๓ ให้พ่นตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของเทศบาลฯ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ซึ่งจะกำหนดให้ภายหลัง



๕.๔ พันตัวอักษร ข้อความ “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไร่ข้างนอกรถทั้งสองข้าง (ข้างถึงบรรจุมูลฝอยทั้ง ๒ ด้าน)

๕.๕ ติดสติ๊กเกอร์เป็นสติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสงแสดงชื่อหน่วยงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ที่ด้านบนของกระจกหน้ารถ

๕.๖ เพื่อยืดอายุการใช้งานของตัวถังบรรทุกน้ำและโคลนใต้ท้องรถ ต้องทำการพ่นเคลือบด้วยสารป้องกันสนิมด้วยกัลป์วาไนซ์บริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า ๙๙ % ใต้ถังบรรทุกรวมถึงเหล็กโครงสร้างใต้ถังเพื่อช่วยยืดอายุและทนสภาวะความร้อนต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๔๐๐ องศาเซลเซียส และผ่านผลการทดสอบการทนต่อการกัดกร่อนสเปรย์เกลือไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ องศาเซลเซียส และผ่านผลการทดสอบการทนต่อการกัดกร่อนสเปรย์เกลือไม่ต่ำกว่า ๒๘๐ ชั่วโมง โดยแนบเอกสารแสดงคุณสมบัติ เอกสารการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติและชี้แจงความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ พร้อมเอกสารตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า หากเป็นภาษาต่างประเทศให้แปลเป็นภาษาไทยให้เรียบร้อย โดยมีผู้รับรองความถูกต้องการแปลตามกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๔๐) ออกตามความพระราชบัญญัติทางการปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ มาแสดงในวันยื่นซอง

## ๖. อุปกรณ์ประจํารถยนต์

๖.๑ ยางอะไหล่พร้อมมกล้อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	จำนวน	๑	ชุด
๖.๒ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน	๑	ชุด
๖.๓ แม่แรงไฮดรอลิกแบบกระปุก ตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน	๑	ชุด
๖.๔ เครื่องมือประจํารถตามมาตรฐานโรงงานผลิต	จำนวน	๑	ชุด
๖.๕ หนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรถยนต์	จำนวน	๑	ชุด

๖.๖ สัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Back up Alarm) ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ตัวเครื่องสามารถปรับความดังสูง-ต่ำ ได้เองอัตโนมัติ ให้ความดัง ตั้งแต่ ๘๗-๑๑๒ เดซิเบล

## ๗. เงื่อนไข และการรับประกัน

๗.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดพิมพ์เอกสารคุณลักษณะที่เสนอตามความเป็นจริงเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด ให้ชัดเจนพร้อมรับรองเอกสารให้เรียบร้อย

-ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียด แคตตาล็อกรถยนต์ ยี่ห้อ รุ่น ของรถยนต์ที่เสนอ , ชุดกระบอกไฮดรอลิก , สัญญาณไฟฉุกเฉินและสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง มาแสดงในวันยื่นซอง เสนอราคา มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา

๗.๒ ผู้เสนอราคาที่เป็นตัวแทนจำหน่าย(ไม่ใช่ผู้ผลิตตรง) ต้องมีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกขยะ โดยมีเงื่อนไขและรายละเอียดเช่นเดียวกับผู้จำหน่ายที่มีโรงงานผลิตโดยตรง โดยแนบเอกสารการรับรองมาตรฐานมา แสดงในวันยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา

๗.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการภายในจังหวัดหรือจังหวัดข้างเคียงมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๗.๔ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมค่าธรรมเนียมจดทะเบียนรถ พร้อมกรอบป้าย พรบ. ค่าขนส่ง ค่าอุปกรณ์ประกอบประจํารถ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง





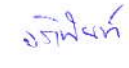
๗.๕ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่รับผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติไม่ครบตามประกาศ โดยดุลพินิจของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ถือเป็นที่สุด



๗.๖ ผู้เสนอราคายื่นราคา ๑๘๐ วัน กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา และดำเนินการจดทะเบียนรถในนามเทศบาลตำบลริมปิงภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่เทศบาล ได้ออกหนังสือมอบอำนาจให้ โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๗.๗ เทศบาลตำบลริมปิงจะเบิกจ่ายเงินให้กับผู้ขายต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบปิคอัพ ขนาด ๑ ตัน ปริมาตร กระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย ซึ่งผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับ และมีการโอนทรัพย์สินทางทะเบียนเป็นของเทศบาลตำบลริมปิงเท่านั้น โดยผู้ขายเป็นผู้ดำเนินการทั้งสิ้น ตลอดจนค่าใช้จ่าย ต่าง ๆ อันเกิดจากการนี้

๗.๘ รับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปีนับตั้งแต่วันที่โอนทรัพย์สินทางทะเบียนเป็นของเทศบาลตำบลริมปิงแก้ไขให้ใช้ได้ดี ตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยไม่จำกัดระยะทาง พร้อมตรวจเช็คเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นทุกระบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

	(ลงชื่อ)		ประธานกรรมการ
		(นางจันยวรรณ์ อุณจะนำ)	
(ลงชื่อ)		กรรมการ	(ลงชื่อ)
	(นายผดุงศักดิ์ ดวงฟู)		
			(นายศักดิ์เกษม กุณรังษี)
(ลงชื่อ)		กรรมการ	(ลงชื่อ)
	(นายเจตนา สุนะศักดิ์)		
			(นายอภิรักษ์ มะโนชัย)