

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกทุกขนาด ๑ คัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย ราคา ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ คัน..

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองเขลางค์นคร.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๐๐๐,๐๐๐.-.....บาท

(งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗.....

เป็นเงิน.....๑,๐๐๐,๐๐๐.-.....บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖  
หน้า ๗๒

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายสุเมธ แสนสิงห์ชัย	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางพรนัยพันธ์ กาศัย	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข	กรรมการ
๖.๓ จำสืบเอกนพตล พลละคร	นายช่างเครื่องกลอาวุโส	กรรมการ
๖.๔ นายศักรินทร์ กอจันทร์	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ	กรรมการ/เลขานุการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**รถบรรทุกขยะ ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี**  
**หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

๑.๑ เป็นรถบรรทุกขยะแบบปิคอัพ ขนาด ๑ ตัน ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกลูกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร หรือ ๔ ลูกบาศก์ทอน แบบเปิดข้างเทท้าย ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร ตัวรถ เครื่องยนต์และระบบอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**๒. ตัวรถยนต์บรรทุก**

- ๒.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบปิคอัพ ขนาด ๑ ตัน ๔ ล้อ
- ๒.๒ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๒.๓ ตัวรถและโครงสร้างรถตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๔ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เครื่องเล่นวิทยุ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตผู้ผลิต
- ๒.๕ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมใบรับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี

**๓. เครื่องยนต์**

๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ,

**๔. ระบบส่งกำลัง**

- ๔.๑ คลัชช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุก เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

**๕. ระบบบังคับเลี้ยว**

- ๕.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง

**๖. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง**

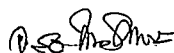
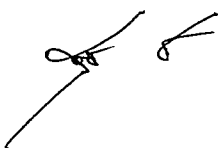
- ๖.๑ เชื้อเพลิงแบบน้ำมันดีเซล

**๗. ล้อและยางรถยนต์**

- ๗.๑. ขนาดล้อและยางเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ต้องเป็นยางใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**๘. ระบบไฟฟ้า**

- ๘.๑ แบตเตอรี่ตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาด ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ ลูก
- ๘.๒ มีระบบสัญญาณไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด



### ๙. ตู้บรรจุมูลฝอย

- ๙.๑ ตู้บรรจุมูลฝอยทำด้วยเหล็กอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร หรือ ๔ ลูกบาศก์หลา
- ๙.๒ พื้นตัวถังบรรจุมูลฝอยทำด้วยเหล็กแผ่นอบสังกะสี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
- ๙.๓ มีบานเลื่อนขึ้น-ลง ได้ข้างละ ๒ บาน มีราวจับทำด้วยเหล็ก
- ๙.๔ มีประตูเปิด-ปิด ชนิดล็อกได้ ๒ บาน
- ๙.๕ ด้านบนตรงกลางระหว่างฝาครอบทั้งสองด้านมีพื้นรองรับสร้างด้วยเหล็กแผ่น มีลักษณะเป็นลายกันลื่น และมีราวเหล็กกันตก สำหรับวางอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน

### ๑๐. ระบบยกเท้าย

- ๑๐.๑ ยกเท้าด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นแบบกระบอกไฮดรอลิกดันใต้ท้องชุดตู้ โดยมีคันโยกหรือสวิตช์สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร
- ๑๐.๒ กระบอกไฮดรอลิกยกเท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๘๗๕ - ๒๕๓๘ ผลิตจากโรงงานที่ได้รองรับคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน พร้อมแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองคุณภาพมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### ๑๑. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉินและสัญญาณเตือน

- ๑๑.๑ ด้านบนหลังคาหัวแก๊ง ติดตั้งโคมสัญญาณไฟวับวาบสีเหลือง แบบ LED มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งบนหลังคาห้องพนักงานขับ ให้ความสว่างสูงมองเห็นได้ในระยะไกล เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ โดยให้ผู้เสนอราคาแนบ แคตตาล็อกพร้อมเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๑๑.๒ ด้านบนตู้ตัวรถบรรทุกขยะ ติดตั้งโคมสัญญาณไฟวับวาบสีเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อย ๑๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ โดยให้ผู้เสนอราคาแนบ แคตตาล็อกพร้อมเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๑๑.๓ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Backup Alarm)

### ๑๒. เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ


- ๑๒.๑ คู่มือการใช้รถ , คู่มือการตรวจเช็คบริการ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๓ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๒.๔ เสื่อสะท้อนแสง จำนวน ๒ ตัว
- ๑๒.๕ กรวยยาง จำนวน ๔ อัน
- ๑๒.๖ เชือกลากจูงรถพร้อมตะขอเหล็ก ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๔ เมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๗ สายพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๘ กระบอกอัดจารบี พร้อมจารบี จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๙ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพ เป็นระบบบันทึกแถมและลบเองอัตโนมัติ มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว โดยตัวเครื่องสามารถรองรับหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB จำนวน ๑ ตัว

### ๑๓. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- ๑๓.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๑๓.๒ การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๑๓.๓ ตัวรถภายนอกทำการพ่นเครื่องหมายของเทศบาลเมืองเขลางค์นคร พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ โดยกำหนดให้มีตราเครื่องหมายของเทศบาลเมืองเขลางค์นคร ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และตัวอักษรชื่อเต็มของเทศบาลเมืองเขลางค์นคร ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร และเลขครุภัณฑ์ไว้ ด้านนอกรถบรรทุกทั้งสองข้างและติดสติ๊กเกอร์ชื่อหน่วยงานที่กระจกด้านหน้ารถ
- ๑๓.๔ พ่นข้อความตัวอักษร “โปรดช่วยกัน รักษาความสะอาด” ที่ด้านข้างตัวถังบรรทุกขยะทั้ง ๒ ข้าง ขนาดความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
- ๑๓.๕ ด้านข้างและด้านท้ายของตัวรถติดแถบสะท้อนแสง ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

### ๑๔. การเสนอราคาและการรับประกัน

- ๑๔.๑ รถบรรทุกขยะแบบปีคอัพ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ขึ้นกับกระทรวงอุตสาหกรรม โดยเป็นโรงงานถูกต้องตาม พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขายจากโรงงานเดียวกัน โดยมีเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๑๔.๒ กำหนดให้ผู้เสนอราคาแนบเอกสารที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้จำหน่าย ผู้แทนจำหน่ายจากโรงงาน ผู้ผลิตทั้งรถบรรทุกและชุดตู้บรรทุกขยะ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๑๔.๓ กำหนดให้ผู้เสนอราคาแนบรายละเอียดและแคตตาล็อก ตัวรถบรรทุกยี่ห้อรุ่นที่เสนอประกอบการพิจารณา
- ๑๔.๔ กำหนดให้ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอตามความเป็นจริงเปรียบเทียบกับคุณลักษณะเฉพาะที่เทศบาลเมืองเขลางค์นครกำหนดให้ชัดเจนพร้อมรับรองเอกสารให้ถูกต้องครบถ้วน
- ๑๔.๕ ผู้เสนอราคาที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ให้แสดงเอกสารรับรอง การขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP) ประกอบการพิจารณา
- ๑๔.๖ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย MADE IN THAILAND (MIT) จาก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้แสดงเอกสารรับรองประกอบการพิจารณา
- ๑๔.๗ กำหนดให้มีศูนย์บริการรถบรรทุกภายใต้ยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถและมีสถานที่ตั้งศูนย์บริการภายในจังหวัดลำปางหรือจังหวัดใกล้เคียง โดยจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ทั้งรถบรรทุกและชุดระบบยกเท้ายและอุปกรณ์ส่วนควบ พร้อมตรวจเช็คเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นตามมาตรฐานที่บริษัทผู้ผลิตรถบรรทุกกำหนดไว้ในสมุดรับประกัน
- ๑๔.๘ กำหนดให้มีศูนย์ซ่อมตัวถังขยะ อุปกรณ์ไฮดรอลิค และอุปกรณ์ส่วนควบภายในจังหวัดลำปางหรือจังหวัดใกล้เคียงที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ไม่น้อยกว่า ๒ ที่ โดยให้แสดงเอกสารสำเนาใบอนุญาต, สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจลงนาม, สำเนาทะเบียนพาณิชย์ หรือ ภพ.๒๐, ภาพถ่ายแผนที่ (google map) แสดงเส้นทางจากเทศบาลเมืองเขลางค์นครถึงศูนย์บริการและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อการบริการหลังการขายและมาตรฐานในการซ่อมแซม ให้แสดงเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบการพิจารณา



๑๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้กรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต (หากหน่วยงานร้องขอ) โดยมีหนังสือยินยอมเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๔.๑๐ ในวันส่งมอบรถ รถอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีโดยมีน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุเต็มถัง

๑๔.๑๑ ผู้เสนอราคาได้จะต้องดำเนินการฝึกซ้อม อบรมการใช้ให้กับเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อให้มีความรู้ ความสามารถจนใช้งานได้ดี เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน

๑๔.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบรถบรรทุกขยะ ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันทำสัญญา

๑๔.๑๓ การจ่ายเงินให้ผู้ขายจะจ่ายให้ต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ครบถ้วนตามสัญญาและได้ จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลเมืองเขลางค์นคร โดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว สำหรับค่าธรรมเนียม ในการจดทะเบียน โอนกรรมสิทธิ์ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่มีทั้งหมด

