

การจ้างเหมาเอกชน
เก็บ ขน มูลฝอย
เทศบาลนครปากเกร็ด

สารบัญ

	หน้า
๑. หลักการและเหตุผล	๑
๒. วัตถุประสงค์	๑
๓. เป้าหมาย	๑
๔. ขอบเขตของงาน	๑
๕. ข้อกำหนดและเงื่อนไข	
๕.๑ ลักษณะทั่วไปของงาน	๒
๕.๒ คำจำกัดความ	๒
๕.๓ ข้อกำหนดงานที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ	๓
๕.๔ ภาชนะรองรับมูลฝอย	๔
๕.๕ การบริการเก็บ ขน มูลฝอย	๔
๕.๖ การบริการเก็บ ขน มูลฝอยจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยที่มีปริมาณมาก	๕
๕.๗ การบริการเก็บ ขน มูลฝอยที่มีปริมาณมากและขนาดใหญ่	๕
๕.๘ การให้บริการเก็บ ขน มูลฝอยในกรณีพิเศษ	๕
๕.๙ คุณภาพของงานเก็บ ขน มูลฝอย	๕
๕.๑๐ วิธีการปฏิบัติงาน	๖
๕.๑๑ การขนย้ายมูลฝอย	๖
๕.๑๒ การเก็บ ขน มูลฝอยไปยังสถานที่กำจัดมูลฝอย	๗
๕.๑๓ สถานที่ประกอบการ	๗
๕.๑๔ เครื่องแบบและบัตรประจำตัว	๗
๕.๑๕ การปฏิบัติงานในลักษณะที่ไม่เหมาะสม	๗
๕.๑๖ การตรวจสอบและควบคุม	๘
๕.๑๗ การร้องเรียน	๘
๕.๑๘ ค่าปรับสำหรับงานที่ไม่ได้มาตรฐาน	๘
๕.๑๙ การจ่ายเงินล่วงหน้า	๙
๕.๒๐ การจ่ายเงิน	๙
๕.๒๑ การเพิ่มพื้นที่ของงาน	๑๐
๕.๒๒ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา	๑๐
๕.๒๓ ข้อเสนอสิทธิ	๑๑
๕.๒๔ การบอกเลิกสัญญา	๑๒
๖. การคำนวณราคากลาง	๑๒
๗. ระยะเวลาดำเนินการ	๑๒
๘. บุคลากรในการปฏิบัติงานเก็บขนมูลฝอย	๑๒
๙. วิธีดำเนินการ	๑๓
๑๐. หน่วยงานรับผิดชอบ	๑๓

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- เขตพื้นที่ตามสัญญา

ภาคผนวก ข

- บุคลากรในการปฏิบัติงานเก็บข้อมูลฝอย

ภาคผนวก ค

- รายละเอียดรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย

ภาคผนวก ง

- ประมาณการราคาจ้างเหมาเอกชนเก็บ ขนมูลฝอย

(ร่าง)

ข้อกำหนดงาน (Terms of Reference)

การจ้างเหมาเอกชนเก็บขนมูลฝอยในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

๑. หลักการและเหตุผล

เทศบาลนครปากเกร็ด รับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ ๓๖.๐๔ ตารางกิโลเมตร ๕ ตำบล ๓๔ หมู่บ้าน ซึ่งในปัจจุบันมีจำนวนหมู่บ้านจัดสรร อาคารพาณิชย์ขนาดเล็ก ไปจนถึงอาคารประเภทตึกสูง ห้างสรรพสินค้าขนาดใหญ่ อพาร์ทเมนต์และคอนโดมิเนียมเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับศูนย์แสดงสินค้าอิมแพ็คเมืองทองธานี มีการจัดงานต่างๆตลอดทั้งปี มีผู้เข้าชมสินค้าเป็นจำนวนมาก จึงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ปริมาณมูลฝอยเพิ่มขึ้น เทศบาลนครปากเกร็ด จึงต้องมีการวางแผนจัดการมูลฝอย ในด้านงบประมาณ บุคลากร รถเก็บขนมูลฝอย และเครื่องจักรกลที่จำเป็นต้องใช้ในการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัด ให้เพียงพอและสอดคล้องกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน เพื่อบรรเทาผลกระทบจากปัญหามูลฝอยตกค้างในพื้นที่

ปัจจุบันเทศบาลนครปากเกร็ด ประสบปัญหาบุคลากรด้านการเก็บขนมูลฝอย มีไม่เพียงพอ เป็นสาเหตุให้เกิดปัญหามูลฝอยตกค้าง จึงมีความจำเป็นต้องจ้างเหมาเอกชนเก็บขนมูลฝอย เพื่อให้การจัดการมูลฝอยในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดปัญหาการขาดแรงงาน ด้านการเก็บขนมูลฝอยและปัญหามูลฝอยตกค้างในพื้นที่

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อลดปัญหาการขาดบุคลากรด้านการเก็บขนมูลฝอยในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด
๒. เพื่อลดปัญหามูลฝอยตกค้างในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด
๓. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บขนมูลฝอยในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

๓. เป้าหมาย

จ้างเหมาเอกชนดำเนินการเก็บขนมูลฝอยตามที่เทศบาลกำหนด

๔. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้าง จะต้องเก็บขนมูลฝอยในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ดังนี้

๔.๑ พื้นที่เขต ๓

- | | |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ | จดแนวถนนแจ้งวัฒนะ (ฝั่งใต้) ตั้งแต่จุดตัดห้าแยกปากเกร็ดไปทางทิศตะวันออก จนถึงจุดตัดคลองประปา |
| ทิศใต้ | จดแนวคลองบางตลาด (ฝั่งเหนือ) ตั้งแต่สะพานข้ามคลองบางตลาดไปทางทิศตะวันออกจนถึงจุดตัดคลองประปา |
| ทิศตะวันออก | จดแนวคลองประปา ตั้งแต่จุดตัดถนนแจ้งวัฒนะไปทางทิศใต้ จนถึงจุดตัดคลองบางตลาด |
| ทิศตะวันตก | จดแนวถนนติวานนท์ ตั้งแต่จุดตัดห้าแยกปากเกร็ดไปทางทิศใต้ จนถึงสะพานข้ามคลองบางตลาด |

๔.๒ พื้นที่ เขต ๔

ทิศเหนือ	จดแนวคลองบ้านใหม่ (ฝั่งใต้) ตั้งแต่สะพานข้ามคลองบ้านใหม่ไปทางทิศตะวันออกจนถึงจุดตัดคลองประปา
ทิศใต้	จดแนวถนนแจ้งวัฒนะ (ฝั่งเหนือ) ตั้งแต่จุดตัดห้าแยกปากเกร็ดไปทางทิศตะวันออก จนถึงจุดตัดคลองประปา
ทิศตะวันออก	จดแนวคลองประปา ตั้งแต่จุดตัดถนนแจ้งวัฒนะไปทางทิศเหนือ จนถึงจุดตัดคลองบ้านใหม่
ทิศตะวันตก	จดแนวถนนติวานนท์ ตั้งแต่จุดตัดห้าแยกปากเกร็ดไปทางทิศเหนือ จนถึงสะพานข้ามคลองบ้านใหม่

ตามภาคผนวก ก

๕. ข้อกำหนดและเงื่อนไข

๕.๑ ลักษณะทั่วไปของงาน

ทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่เขต ๓ และเขต ๔ ของเทศบาลนครปากเกร็ด ตามที่ระบุในภาคผนวก ก และเก็บขนเพื่อนำไปทิ้งยังสถานที่กำจัดมูลฝอยที่เทศบาลนครปากเกร็ดเป็นผู้กำหนด

๕.๒ คำจำกัดความ

ในเอกสารนี้ ถ้อยคำหรือข้อความต่อไปนี้มีความหมายตามที่ระบุไว้ยกเว้นในกรณีที่เนื้อหาของสัญญาจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

๑. “เทศบาล” หมายถึง เทศบาลนครปากเกร็ดซึ่งเป็นผู้ว่าจ้างตามสัญญา
๒. “ผู้รับจ้าง” หมายถึง ผู้ที่ได้เสนอราคาและได้รับการคัดเลือกจากเทศบาล ให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้ เพื่อทำการเก็บขนมูลฝอยตามสัญญา
๓. “สัญญา” หมายถึง สัญญาจ้างเหมาบริการเก็บขนมูลฝอยระหว่างเทศบาลกับผู้รับจ้าง
๔. “มูลฝอย” หมายถึง เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุ วัสดุพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร แก้ว มูลสัตว์ ขากสัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์หรือที่อื่นและหมายความรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน
๕. “การเก็บขน” หมายถึง สิ่งซึ่งอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ดังนี้
 - ก. การให้บริการเก็บขนมูลฝอยจากอาคารทุกชนิด ทุกหลัง ทุกถนนและสถานที่สาธารณะต่างๆ ในพื้นที่ตามสัญญา
 - ข. การเก็บขนมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณภาชนะรองรับมูลฝอยที่จัดตั้งวางอยู่บนทางเดินเท้า ถนน ซอยและในภาชนะรองรับมูลฝอยอื่นๆ ตลอดจนมูลฝอยที่ถูกทิ้งหรือกองอยู่บนถนน ซอย ทางเท้า ที่สาธารณะในเขตพื้นที่ตามสัญญา

ค. การจัดหาภาชนะรองรับมูลฝอย สำหรับผู้สัญจรทางเท้าริมถนน และภาชนะรองรับมูลฝอยรวมในเขตพื้นที่ให้บริการ ตามรูปแบบชนิดและตำแหน่งที่เทศบาลกำหนด

ง. ต้องบำรุงรักษาภาชนะรองรับมูลฝอย สำหรับผู้สัญจรทางเท้าริมถนน และภาชนะรองรับมูลฝอยรวมทุกชนิด ทุกใบที่จัดไว้ให้ถูกสุขลักษณะ ไตรมาสละ ๑ ครั้ง

การเก็บขนมูลฝอยข้างต้นให้รวมถึงการเก็บขนมูลฝอยที่มีขนาดใหญ่ เช่น เศษกิ่งไม้ขนาดเล็ก และขนาดใหญ่ วัสดุเหลือใช้ โต๊ะ เก้าอี้ อุปกรณ์หรือวัสดุเครื่องใช้ไฟฟ้า ฯลฯ จากอาคารบ้านเรือนและสถานที่ต่างๆ แต่ไม่รวมถึงมูลฝอยติดเชื้อ

๖. “ผู้ตรวจงาน” หมายถึง เจ้าหน้าที่ที่เทศบาลแต่งตั้ง และมอบหมายให้ประสานงานและควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของเทศบาลตามสัญญา

๗. “ผู้ใช้บริการ” หมายถึง ประชาชน เจ้าของอาคาร เจ้าของกิจการ หรือสำนักงาน ที่ทำกรหน่วยงานของรัฐ หรือของเอกชนที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ตามสัญญา ที่ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการเก็บขนมูลฝอยตามสัญญา

๘. “เขตพื้นที่ตามสัญญา” หมายถึง พื้นที่ในเขต ๓ และเขต ๔ ของเทศบาลนครปากเกร็ด ตามที่ระบุในภาคผนวก ก ซึ่งผู้รับจ้างต้องให้บริการเก็บขนมูลฝอยตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา

๕.๓ ข้อกำหนดงานที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ

๑. ให้บริการเก็บขนมูลฝอยทั้ง ๒ เขต จากอาคารทุกชนิด ทุกหลัง ทุกถนน และสถานที่สาธารณะต่างๆ ตลอดจนจากภาชนะรองรับมูลฝอยจากอาคารบ้านเรือน ทางเดินเท้า ถนน ซอยและในภาชนะรองรับมูลฝอยอื่นๆ ในเขตพื้นที่ตามสัญญา

๒. จัดหารถและอุปกรณ์เก็บขนมูลฝอย ให้มีจำนวนเพียงพอกับปริมาณมูลฝอยของเทศบาลในปัจจุบัน และที่อาจจะเพิ่มขึ้นในอนาคต ซึ่งต้องมีรถและอุปกรณ์เก็บขนมูลฝอยดังต่อไปนี้

ก. รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะด้านท้ายชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๒๒ คัน

ข. รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะด้านท้ายชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๒๓ คัน

ค. รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบเทท้ายชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๒ คัน

โดยรถทุกคันจะต้องเป็นรถใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมจดทะเบียนรถให้ถูกต้องตามระเบียบ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

หมายเหตุ : รายละเอียดของรถเก็บขนและอุปกรณ์อยู่ใน ภาคผนวก ค

๓. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยรวมให้เพียงพอเหมาะสม สำหรับให้บริการประชาชนที่จะนำมูลฝอยมาทิ้ง รวมทั้งตั้งวางบนทางเท้าริมถนน โดยเทศบาลเป็นผู้กำหนดรูปแบบ ชนิด ความจุและจุดตั้งวาง
๔. ให้บริการเก็บขนมูลฝอยในเขตพื้นที่ จากอาคารบ้านเรือนต่างๆ ตลาด ศูนย์การค้า โรงเรียน ฯลฯ อย่างน้อยวันละ ๑ ครั้ง

๕.๔ ภาชนะรองรับมูลฝอย

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยรวมให้เพียงพอเหมาะสม ในพื้นที่ที่มีการให้บริการเก็บขนด้วยวิธี “ถังรวม”(Station Collection) สำหรับให้บริการประชาชนที่จะนำมูลฝอยมาทิ้งและต้องจัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยมาวางอยู่บนทางเท้าริมถนน สำหรับไว้บริการผู้สัญจรไปตามทางเท้าของถนนสายหลักหรือสถานที่สาธารณะต่างๆ ทั้งนี้เทศบาลจะเป็นผู้กำหนดรูปแบบและชนิดของภาชนะ และจุดตั้งวางภาชนะรองรับมูลฝอยดังกล่าว สำหรับภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป (ถังโพลีเอธิลีน) ขนาดความจุ ๒๔๐ ลิตร ผู้รับจ้างจัดวางตามจุดที่ผู้ตรวจงานของเทศบาลกำหนดไว้ให้เพียงพอ

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการดูแล บำรุง รักษาภาชนะรองรับมูลฝอยทุกชนิด ทุกใบ ให้อยู่ในสภาพดีและสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา โดยต้องรายงานจำนวนภาชนะรองรับมูลฝอย ที่สูญหายหรือชำรุด และจัดหาภาชนะทดแทนให้เทศบาลทราบทุกสัปดาห์ ในกรณีที่เทศบาลพบว่า มีภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพไม่เหมาะสมต่อการใช้งาน เทศบาลจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ และผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพหรือจัดหาภาชนะรองรับใหม่ทดแทนทันที ตามแบบและชนิดที่ระบุไว้ นอกจากนั้นเทศบาลสงวนสิทธิที่จะสั่งการให้ผู้รับจ้างต้องจัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยดังกล่าว ในแต่ละปีนั้นเป็นดุลยพินิจของเทศบาลฝ่ายเดียว โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งสิ้น ผู้รับจ้างต้องทำการเก็บขนมูลฝอยรวมทั้งเศษของมูลฝอยที่ตกหล่นบริเวณรอบๆ ที่ตั้งวางภาชนะรองรับมูลฝอย ภายหลังจากได้มีการเก็บขนมูลฝอยจากภาชนะนั้นๆ

๕.๕ การบริการเก็บขนมูลฝอย

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการบริการเก็บขนมูลฝอยจากอาคารบ้านเรือนต่างๆ ในพื้นที่ให้บริการเป็นประจำทุกวันอย่างน้อย ๑ ครั้ง การเก็บขนมูลฝอยจากอาคารบ้านพักอาศัยให้ใช้วิธีการเก็บขนดังต่อไปนี้

๑. วิธี “ถังรวม”(Station Collection) หมายถึง ผู้รับจ้างต้องจัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยรวม ซึ่งมีขนาดและความจุที่เหมาะสม ตามรูปแบบและชนิดที่เทศบาลกำหนด มาตั้งไว้ตามจุดที่กำหนดบนถนนหรือที่อื่นใด เพื่อให้ประชาชนนำมูลฝอยออกจากอาคารของตนมาทิ้ง

๒. วิธี “บ้านต่อบ้าน” (Door to Door Collection) หมายถึง ผู้รับจ้างต้องทำการเก็บขนมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยของอาคารแต่ละหลังที่นำมาตั้งไว้หน้าอาคาร โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งกำหนดเวลาเก็บที่แน่นอน

ก. ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการแต่ละรายทราบถึงวิธีการ เวลา และความถี่ของการบริการ รวมทั้งข่าวสารข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข. ในระหว่างการเก็บขนมูลฝอย หากพบมูลฝอยอันตราย ต้องคัดแยกและรวบรวมไว้ในสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๕.๖ การบริการเก็บขนมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยที่มีปริมาณมาก

ผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บขนมูลฝอยจากตลาดเป็นประจำทุกวัน สำหรับแหล่งกำเนิดของมูลฝอยที่มีปริมาณมากกว่าประเภทอื่นๆ เช่น โรงแรม ศูนย์การค้า โรงเรียน ฯลฯ ผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บขนด้วยความถี่ที่เหมาะสม

การเก็บขนมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยที่มีปริมาณมากกว่าแห่งอื่น อาจใช้วิธีการเก็บขนโดยใช้รถเก็บขนมูลฝอยชนิดบรรทุกถังคอนเทนเนอร์ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาถังคอนเทนเนอร์ที่มีความจุเหมาะสมมาตั้งวางไว้ ณ จุดที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชน และต้องได้รับความเห็นชอบจากเทศบาล

๕.๗ การบริการเก็บขนมูลฝอยที่มีปริมาณมากและขนาดใหญ่

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการให้บริการเก็บขนมูลฝอยที่มีปริมาณมากและขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นผลมาจากการจัดกิจกรรมของชุมชนในเขตพื้นที่ตามสัญญา ลักษณะการจัดงานเป็นพิเศษในช่วงระหว่างเวลาและหลังเลิกงาน ทั้งนี้ผู้รับจ้างไม่คิดค่าบริการเพิ่มแต่อย่างใด

๕.๘ การให้บริการเก็บขนมูลฝอยในกรณีพิเศษ

ในกรณีที่มีการจัดกิจกรรมพิเศษ เช่น งานประเพณี งานประจำท้องถิ่น หรืองานนักขัตฤกษ์ต่างๆ ตลอดจนงานเทศกาลต่างๆ ซึ่งจัดโดยจังหวัด เทศบาล หรือหน่วยงานของรัฐ เทศบาลจะเป็นผู้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบก่อนล่วงหน้า เพื่อเพิ่มการให้บริการและเก็บขนมูลฝอยในบริเวณที่มีการจัดงานเป็นพิเศษ ในช่วงระหว่างเวลาและหลังเลิกงานดังกล่าว โดยผู้รับจ้างไม่คิดค่าบริการแต่อย่างใด

๕.๙ คุณภาพของงานเก็บขนมูลฝอย

ผู้รับจ้างจะต้องล้างรถเก็บขนมูลฝอยเมื่อแล้วเสร็จงานทุกวัน เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานในวันต่อไป ในการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการในรูปแบบที่เรียบร้อย และไม่ก่อให้เกิดเสียงที่อาจเป็นการรบกวนประชาชน ในกรณีที่ภาชนะรองรับมูลฝอยมีฝาปิด ให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยปิดฝาดังเดิมหลังจากได้ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยนั้นแล้วเสร็จ

ในกรณีที่มีมูลฝอยตกหล่นจากการเก็บขนมูลฝอยของผู้รับจ้าง หรือการกระทำที่ทำให้ภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพชำรุดใช้งานไม่ได้ดังเดิม การเก็บขนมูลฝอยได้คุณภาพไม่เป็นที่น่าพึงพอใจ หรือการกระทำอื่นๆ ที่ได้รับการร้องเรียนอย่างมีเหตุผลจากประชาชน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่างๆ ตามความเหมาะสมเพื่อแก้ไขปัญหาหรือร้องเรียนดังกล่าวทันที และแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง

ในการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง เทศบาลจะต้องใช้รูปถ่ายสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณรอบๆภาชนะรองรับมูลฝอยในเขตพื้นที่ตามสัญญา หลังจากที่ได้มีการเก็บขนมูลฝอยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อถือเป็นมาตรฐานที่ยอมรับได้ และเป็นมาตรฐานอ้างอิงในการปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ตามสัญญา ซึ่งเทศบาลจะจัดเตรียมรูปถ่ายเหล่านี้ให้ผู้รับจ้างหนึ่งชุด เพื่อใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิงระหว่างการปฏิบัติงานตามสัญญา โดยหากเทศบาลมีความประสงค์ จะเปลี่ยนแปลงมาตรฐานอ้างอิงดังกล่าว เทศบาล

และผู้รับจ้างจะนำมาตรฐานอ้างอิงใหม่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษร โดยจะต้องไม่ขัดหรือแย้งต่อสัญญาและรายการในขอบเขตของงาน

๕.๑๐ วิธีการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างจะต้องยื่นวิธีการปฏิบัติงาน ตารางเวลาและเส้นทางการเก็บขนมูลฝอยเพื่อส่งมอบให้เทศบาลพิจารณาก่อนเริ่มทำงานตามสัญญา ๖๐ วัน และเทศบาลจะพิจารณาให้ความเห็นชอบ นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับหนังสือจากผู้รับจ้าง โดยรายละเอียดอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๑. เส้นทางการวิ่งเก็บขนมูลฝอยจะต้องไม่กระจัดกระจายหรือซ้ำซ้อน
๒. การเก็บขนมูลฝอยบนถนนหรือซอยที่มีการจราจรวิ่งไป-มา ให้มีการเก็บขนมูลฝอยที่ละฝั่งของถนนหรือซอยที่มีการจราจรดังกล่าว สำหรับถนนที่มีการจราจรทางเดียวให้มีการเก็บขนมูลฝอยได้ทั้งสองฝั่งในครั้งเดียว

๓. นอกจากช่วงเวลาห้ามปฏิบัติงานเก็บขนมูลฝอย เนื่องจากสภาพการจราจรที่หนาแน่น ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดเส้นทางและเวลาปฏิบัติงานเก็บขนมูลฝอย เพื่อหลีกเลี่ยงสภาพการจราจรที่หนาแน่นหรือช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเป็นดุลพินิจของผู้ตรวจงาน เทศบาลเป็นผู้กำหนดความเหมาะสม เส้นทางและเวลา กำหนดการปฏิบัติงานเก็บขนมูลฝอยอาจมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ ในกรณีที่เทศบาลหรือผู้รับจ้างพิจารณาเห็นว่าเหมาะสม เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน โดยการเปลี่ยนแปลงแก้ไขดังกล่าวให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษร และจะต้องไม่ขัดหรือแย้งกับรายการคุณลักษณะที่กำหนดไว้ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากเทศบาลก่อนล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ สัปดาห์ก่อนเริ่มดำเนินการ

๔. การปฏิบัติงานในช่วงที่มีการก่อสร้างสาธารณูปโภค ซึ่งรถยนต์ไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานได้ ให้ผู้รับจ้างจัดหาพนักงานเดินเท้า เพื่อเข้าทำการเก็บขนมูลฝอยให้เป็นที่ยอมรับ

๕.๑๑ การขนย้ายมูลฝอย

ในการขนย้ายมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัดมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองขวาง อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดนนทบุรี ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บและบรรจุมูลฝอยที่จัดเก็บได้ ให้อยู่ในสถานที่ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปลิวตกหรือหล่นของมูลฝอย รวมทั้งการรั่วไหลของน้ำเสียจากมูลฝอย ในระหว่างการขนย้าย ในกรณีที่มีการปลิวตกหรือหล่นของมูลฝอยในระหว่างการขนย้ายมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัดมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองขวาง อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดนนทบุรี ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดทันที

ในระหว่างการปฏิบัติงาน พนักงานขับรถเก็บขนมูลฝอยของผู้รับจ้างจะต้องใช้ความระมัดระวังในการขับยานพาหนะ และเป็นไปตามกฎหมาย กฎระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการจราจรทางบกและการขนส่งทางบก ที่ยังมีผลบังคับใช้กันอยู่ในปัจจุบันหรือที่จะมีขึ้นในภายหลัง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการขนย้ายมูลฝอย ใช้รถเก็บขนมูลฝอย โดยบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนัก ตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้กับรถดังกล่าว หรือตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายเกี่ยวกับการจราจรทางบก ตลอดจนกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๕.๑๒ การเก็บขนมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัดมูลฝอย

ผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บขนมูลฝอยที่จัดเก็บภายใต้สัญญานี้ ไปทิ้งยังสถานที่กำจัดมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองขวาง อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี หรือสถานที่ที่เทศบาลจะสั่งการให้ผู้รับจ้างเก็บ ขน มูลฝอยนำไปทิ้ง

๕.๑๓ สถานที่ประกอบการ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีสถานที่ประกอบการภายในเขตเทศบาล โดยประกอบไปด้วย อาคารสำนักงาน ลานจอดรถที่เพียงพอ และจะต้องจัดให้มีพนักงานประจำสำนักงาน และโทรศัพท์ติดต่อในจำนวนที่เพียงพอตลอดเวลาทำงานปกติ และต้องมีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อรับเรื่องราวต่างๆ ที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยจะต้องเปิดให้ประชาชนสามารถเข้ามาติดต่อขอรับบริการ หรือร้องเรียนได้ในระหว่างเวลาทำการ และต้องดูแลสถานประกอบการดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ดี ถูกสุขลักษณะตลอดเวลา

๕.๑๔ เครื่องแบบและบัตรประจำตัว

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบเครื่องแต่งกายพนักงานผู้ปฏิบัติงานมาพร้อมกับวิธีการปฏิบัติงาน (ตามข้อ ๕.๑๐) เพื่อให้ผู้ว่าจ้างเห็นชอบและนำมาให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ปฏิบัติงาน ตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องทำบัตรประจำตัวพนักงานของผู้รับจ้างทุกคน โดยบัตรประจำตัวพนักงานต้องระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่งและรูปถ่ายของพนักงาน ซึ่งพนักงานทุกคนต้องพกบัตรประจำตัวนี้ติดตัวตลอดเวลาการทำงาน ในกรณีที่พนักงานเทศบาลหรือผู้รับบริการ ร้องขอตรวจบัตรประจำตัวพนักงาน ให้พนักงานของผู้รับจ้างแสดงบัตรประจำตัวดังกล่าวให้ผู้ตรวจงานหรือผู้รับบริการตรวจทุกครั้งไป

๕.๑๕ การปฏิบัติงานในลักษณะที่ไม่เหมาะสม

ในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแล ไม่ให้มีการดำเนินการเก็บขนมูลฝอยในลักษณะที่ไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน ก่อให้เกิดเหตุรำคาญ หรือทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ หรือของผู้รับบริการ ทำให้เกิดความไม่สะดวกแก่ผู้รับบริการ เช่น การโยนหรือกระแทกภาชนะรองรับมูลฝอย ไม่เก็บกวาดเศษมูลฝอยที่ตกอยู่รอบภาชนะรองรับมูลฝอย และการกระทำอื่นๆที่คล้ายคลึงกันนี้ เป็นต้น

หากพบการปฏิบัติงานในลักษณะที่ไม่เหมาะสมที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น ให้ผู้รับจ้างดำเนินการมาตรการตักเตือน และลงโทษพนักงานที่กระทำการดังกล่าว โดยเทศบาลอาจสั่งการให้เปลี่ยนบุคลากรผู้ปฏิบัติงานนั้นได้ตามความเหมาะสม

กรณีพนักงานของผู้รับจ้างกระทำการละเมิดทางแพ่งหรือกระทำความผิดทางอาญา ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเอง ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๕.๑๖ การตรวจสอบและควบคุม

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงาน ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง และรับผิดชอบแทนผู้รับจ้างในเวลาที่ผู้รับจ้างไม่อยู่จำนวนไม่น้อยกว่า ๙ คน เพื่อควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามขอบเขตของงานนี้ตลอดจนเพื่อประสานกับผู้ตรวจงานของเทศบาล โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลาของผู้แทนดังกล่าวให้เทศบาลทราบ

๕.๑๗ การร้องเรียน

กรณีที่มีผู้ร้องเรียนว่าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงภายในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับการร้องเรียน โดยผู้รับจ้างจะต้องบันทึกชื่อผู้ร้องเรียน สถานที่ วันและเวลาของการร้องเรียน เพื่อจัดทำเป็นรายงานสรุปของการปฏิบัติงานประจำเดือนให้แก่เทศบาล

ในกรณีผู้ร้องเรียนได้แจ้งไปยังผู้รับจ้างแล้วแต่ยังไม่มีดำเนินการแก้ไข และผู้ร้องเรียนแจ้งมายังเทศบาล ให้ถือว่า การร้องเรียนดังกล่าวเป็นการร้องเรียนจากเทศบาล โดยเทศบาลจะดำเนินการส่งเรื่องร้องเรียนไปยังผู้รับจ้างเพื่อให้ดำเนินการแก้ไข ในกรณีนี้เทศบาลอาจจะเดินทางร่วมไปกับผู้รับจ้าง หรือตัวแทนผู้รับจ้างเพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงของการร้องเรียนดังกล่าว หากพบว่าผู้รับจ้างปฏิบัติงานบกพร่องตามที่ได้รับรายงานมา ให้ถือว่า การร้องเรียนดังกล่าวมีผลและให้นับเป็นการปฏิบัติงานบกพร่องของผู้รับจ้าง ซึ่งจะมีผลนำไปใช้คำนวณหักเงินค่าจ้างประจำเดือนของผู้รับจ้างต่อไป ผู้ตรวจงานของเทศบาลจะทำการติดตามตรวจสอบผลการแก้ไขการร้องเรียนที่ผู้รับจ้างได้รับและจัดทำเป็นรายงาน เพื่อใช้ประกอบการประเมินผลงานของผู้รับจ้างรวมทั้งการลงโทษปรับ

ผู้รับจ้างต้องจัดส่งสำเนารายงาน การรับแจ้งกรณีร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขแต่ละกรณีให้เทศบาลทราบ และจะต้องเตรียมความพร้อมให้เทศบาลทำการตรวจสอบได้ตลอดเวลาทำงาน โดยแบบรายงานดังกล่าวจะต้องระบุ วัน เวลา สถานที่ที่ได้รับแจ้งการร้องเรียน และวัน เวลา สถานที่ที่ดำเนินการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ

๕.๑๘ ค่าปรับสำหรับงานที่ไม่ได้มาตรฐาน

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานที่จ้างให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารถจัดหารถยนต์ เครื่องมือเครื่องใช้และวัสดุอุปกรณ์ และภาชนะรองรับมูลฝอยได้ครบตามจำนวนและตามเวลาที่กำหนด และเทศบาลยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคางานจ้างทั้งหมดให้แก่เทศบาล

นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้เทศบาลเรียกค่าเสียหายที่เกินกว่าจำนวน อันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้า ในระหว่างที่เทศบาลยังมีได้บอกเลิกสัญญา หากเทศบาลเห็นว่าผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ เทศบาลจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และถ้าเทศบาลได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานที่จ้างหรือของการดำเนินการใดๆ ขอให้ชำระค่าปรับแล้ว เทศบาลมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

นอกจากนี้ในกรณีที่ผู้ควบคุมของเทศบาลตรวจพบหรือได้รับคำร้องเรียนจากผู้ใช้บริการ และตรวจพบว่าการให้บริการของผู้รับจ้างไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน ให้ถือว่าผู้รับจ้างปฏิบัติงานบกพร่องและสรุปรวมเป็นรายเดือน เพื่อนำไปคิดคำนวณเป็นค่าปรับในอัตราดังนี้

จำนวนครั้งที่ตรวจพบการปฏิบัติงานบกพร่องภายใน ๑ เดือน	สัดส่วนร้อยละที่หักออกจากค่าจ้างรายเดือน
ไม่เกิน ๓๐	ไม่มี
๓๑ ถึง ๖๐	๕
๖๑ ถึง ๑๒๐	๑๐
๑๒๑ ถึง ๑๘๐	๒๐
เกิน ๑๘๐	๓๐

ให้นับความบกพร่องของงานเป็นจำนวนครั้ง โดยนับช่วงของถนน ขอย หรือสถานที่ที่ระบุไว้ตามรายงานการปฏิบัติงานประจำวัน ถ้าหากไม่มีการเก็บขนมูลฝอยทั้งหมดหรือจุดใดจุดหนึ่ง ในช่วงถนน ขอย หรือสถานที่ดังกล่าว ให้ถือเป็นความบกพร่องงาน ๑ ครั้ง

๕.๑๙ การจ่ายเงินล่วงหน้า

งานจ้างเหมาเอกชนเก็บขนมูลฝอย เป็นการลงทุนจำนวนมากและระยะยาว เทศบาลจึงให้ผู้รับจ้างมีสิทธิเบิกเงินล่วงหน้าได้ โดยเทศบาลกำหนดจ่ายเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างได้ไม่เกินร้อยละสิบของราคาค่าจ้าง

หมายเหตุ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๘ (๔)

๕.๒๐ การจ่ายเงิน

เทศบาลตกลงจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างเก็บขนมูลฝอย (๖๐ เดือน) โดยกำหนดจ่ายเป็นรายเดือนในอัตราต่อตันตามสัญญาจ้าง โดยคือน้ำหนักในอัตราไม่เกินอัตราขั้นต่ำของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละปี เกณฑ์ตามข้อ ๖ และตามน้ำหนักมูลฝอยตามที่เก็บขนได้จริงในเดือนนั้นๆ ทั้งนี้ยึดตามใบชั่งน้ำหนักเป็นรายคันในแต่ละวัน ณ จุดเครื่องชั่งน้ำหนักสถานที่กำจัดมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด นนทบุรี หรือสถานที่ที่เทศบาลสั่งการให้นำไปทิ้ง

การคิดค่าจ้าง เทศบาลจะนำน้ำหนักมูลฝอยที่จัดเก็บได้ ในแต่ละวันทั้งเดือนมารวมกัน เพื่อคำนวณน้ำหนักมูลฝอยรวมสำหรับคิดค่าจ้างในเดือนนั้นๆ แต่ต้องไม่เกินอัตราค่าจ้างในสัญญา หากในเดือนใดมีปริมาณมูลฝอยเมื่อรวมน้ำหนักแล้วมีค่าจ้างสูงกว่าในสัญญา เทศบาลจะจ่ายค่าจ้างเท่าที่กำหนดในสัญญาโดยผู้รับจ้างจะไม่เรียกร้องค่าจ้างส่วนที่เพิ่มแต่อย่างใด

ในกรณีที่ผู้รับจ้างต้องจ่ายเงินค่าปรับ กรณีปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการเก็บขนมูลฝอย เทศบาลมีสิทธิหักเงินค่าจ้างรายเดือนมาชำระค่าปรับจนครบจำนวนได้ทันที

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดหรือเจ้าหน้าที่ของเทศบาลนครปากเกร็ดได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้วและปรากฏว่าเป็นที่ยอมรับตรงกันตามที่กำหนดแห่งสัญญาทุกประการโดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายเงินค่าจ้างดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างภายใน ๕ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเก็บเงินค่าจ้างจากผู้รับจ้าง

ทั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะหักเงินใดๆออกจากค่าจ้างที่จะต้องชำระให้แก่ผู้รับจ้างในแต่ละเดือนได้ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆทั้งสิ้น

๕.๒๑ การเพิ่มพื้นที่ของงาน

ในกรณีที่มีการขยายเขตของเทศบาลออกไป เทศบาลมีสิทธิแต่ฝ่ายเดียว กำหนดให้ผู้รับจ้างเข้าเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่ที่ได้ขยายออกไปมาน้อยเพียงใดก็ได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างไม่มีเงื่อนไขข้อโต้แย้งแต่อย่างใด

๕.๒๒ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง โดยมีผลงานการเก็บ ขน มูลฝอยในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามร้อยล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด และการเสนอราคาได้เสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานกิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้า มาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้อง มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลัก ในการเข้าเสนอราคากับเทศบาล และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ “กรมพัฒนารัฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์”

๑๑. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๕.๒๓ ข้อสงวนสิทธิ

การรับจ้างเก็บขนมูลฝอย ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ขอใบอนุญาตประกอบกิจการงานประเภทนี้ และต้องชำระค่าธรรมเนียมและค่าใบอนุญาตตามเทศบัญญัติของเทศบาลนครปากเกร็ด และกฎหมายที่กำหนดทุกประการภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกเก็บค่าบริการเก็บขนมูลฝอยจากผู้ใช้บริการ หากพบว่ามี การเรียกเก็บค่าบริการดังกล่าว ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ในระหว่างสัญญาหากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะขอปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องยนต์หรือชนิดเชื้อเพลิง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน หรือเพื่อลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ หรือได้รับการร้องขอความร่วมมือจากผู้ว่าจ้างเพื่อสนับสนุนมาตรการประหยัดพลังงาน ผู้รับจ้างจะต้องแสดงรายละเอียดการปรับปรุงค่าใช้จ่ายและผลลัพธ์หรือประสิทธิภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา และจะดำเนินการได้เมื่อได้รับการอนุญาตจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว

กรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา เทศบาลอาจทำงานนั้นเอง หรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ เทศบาลหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้รถยนต์ เครื่องมือ เครื่องใช้ในการเก็บขนมูลฝอย และบุคลากรที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในการเก็บขนมูลฝอยของผู้รับจ้าง ในระหว่างนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจนครบกำหนดสัญญา และผู้ว่าจ้างยังไม่สามารถจัดหาผู้รับจ้างรายใหม่ได้ หากผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะจ้างผู้รับจ้างดำเนินการต่อไปอีก ในช่วงระยะเวลาไม่เกิน ๖ เดือน ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมรับงานจ้างต่อไปโดยคิดค่าจ้างในอัตราคงเดิม

๕.๒๔ การบอกเลิกสัญญา

๑. ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถจัดหารถยนต์ เครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุอุปกรณ์ได้ครบถ้วน ตามจำนวนที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดและขอบเขตงานจ้าง หรือมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการทำงานที่จ้าง ตามสัญญาเป็นเวลาติดต่อกันเกิน ๗ วัน

๒. มีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างละทิ้งงานหรือไม่สามารถทำงานที่จ้างให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาแล้วแต่กรณี

๓. ผู้รับจ้างทุจริตหรือทำผิดสัญญาในข้อซึ่งเป็นสาระสำคัญ หรือปฏิบัติงานบกพร่อง ไม่มีประสิทธิภาพหรือปฏิบัติผิดสัญญาซึ่งมิใช่ข้อสาระสำคัญ แต่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามหรือปรับปรุงแก้ไขตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่กำหนด

๔. ผู้รับจ้างตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ตรวจงานซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำการอย่างใดอย่างหนึ่ง อันมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือสุขภาพของประชาชนอย่างรุนแรง หรือกระทำผิดพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ข้อกำหนด เทศบัญญัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา

๖. การคำนวณราคากลาง

การเก็บขนมูลฝอยในครั้งนี กำหนดราคากลางของค่าจ้างในอัตราตันละ ๑,๙๕๒ บาท ราคามูลค่างาน (๕ ปี) ๗๖๙,๔๗๘,๔๐๐ บาท (เจ็ดร้อยหกสิบเก้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ดังนี้

ปีที่	ปริมาณขยะ โดยเฉลี่ย (ตัน/วัน)	ราคากลาง (บาท)	รวมเงิน			หมายเหตุ (ปีงบประมาณ)
			ต่อวัน	ต่อเดือน (๓๐ วัน)	ต่อปี (๓๖๕ วัน)	
๑	๑๙๖	๑,๙๕๒	๓๘๒,๕๙๒	๑๑,๔๗๗,๗๖๐	๑๓๙,๖๔๖,๐๘๐	๒๕๖๔
๒	๒๐๖	๑,๙๕๒	๔๐๒,๑๑๒	๑๒,๐๖๓,๓๖๐	๑๔๖,๗๗๐,๘๘๐	๒๕๖๕
๓	๒๑๖	๑,๙๕๒	๔๒๑,๖๓๒	๑๒,๖๔๘,๙๖๐	๑๕๓,๘๘๕,๖๘๐	๒๕๖๖
๔	๒๒๖	๑,๙๕๒	๔๔๑,๑๕๒	๑๓,๒๓๔,๕๖๐	๑๖๑,๐๒๐,๔๘๐	๒๕๖๗
๕	๒๓๖	๑,๙๕๒	๔๖๐,๖๗๒	๑๓,๘๒๐,๑๖๐	๑๖๘,๑๔๕,๒๘๐	๒๕๖๘
รวมมูลค่างาน (บาท)					๗๖๙,๔๗๘,๔๐๐	

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายของกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข หมวดค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ งบประมาณผูกพัน ๕ ปี (งบประมาณปี ๒๕๖๔-๒๕๖๘) วงเงินงบประมาณรวม ๗๖๙,๔๗๘,๔๐๐ บาท

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะเริ่มลงมือทำงานภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและสิ้นสุดสัญญาภายในระยะเวลา ๕ ปี (๖๐ เดือน)

๘. บุคลากรในการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรในการปฏิบัติงานเก็บขนมูลฝอย รายละเอียดตามภาคผนวก ข

๙. วิธีดำเนินการ

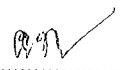
การจัดจ้างเอกชนเก็บขนมูลฝอยในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ดำเนินการจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

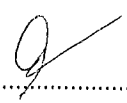
๑๐. หน่วยงานรับผิดชอบ

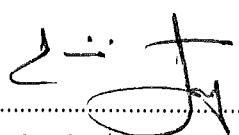
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครปากเกร็ด เบอร์โทรศัพท์ ๐๒ ๙๖๐ ๙๗๐๔-๑๔ ต่อ ๔๐๕,๔๐๖

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสุทาร์ตน์ อรุณบรรเจิดกุล)
รองปลัดเทศบาล

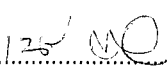
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนพกร หวังพราย)
ผอ. สำนักงานช่าง

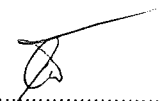
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางดวงจันทร์ ทองกระสัน)
ผอ. สำนักงานคลัง

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวธนพร กาญจนานนท์ชัย)
รก.ผอ. กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

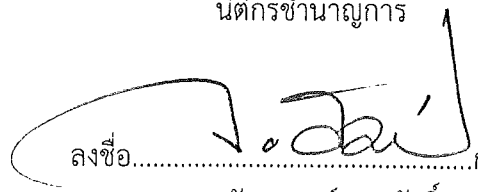
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอชิชาติ จีระประเสริฐ)
หัวหน้าฝ่ายนิติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวปวีณา จินาตุน)
รก.หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

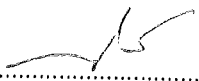
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเนตรนภิศ ศรีวิริยไชย)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

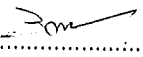
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจักรเพชร กลุ่มกลาง)
นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพันศักดิ์ เรืองเรือ)
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์)
นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมนตรี มหาวรรณ)
นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุวลักษณ์ วิเชียรสาร)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววิกานดา สุขสงวน)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางจตุพร วิเชียรโชติ)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวดวงใจ ชูศรานนท์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวศิรินทรา รุ่งกำจัด)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายธนภูมิ เกษวัง)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ภาคผนวก ก

เขตพื้นที่ตามสัญญา

๑. เขตที่ ๓

ทิศเหนือ	จดแนวถนนแจ้งวัฒนะ(ฝั่งใต้) ตั้งแต่จุดตัดห้าแยกปากเกร็ดไปทางทิศตะวันออก จนถึงจุดตัดคลองประปา
ทิศใต้	จดแนวคลองบางตลาด(ฝั่งเหนือ) ตั้งแต่สะพานข้ามคลองบางตลาดไปทางทิศตะวันออกจนถึงจุดตัดคลองประปา
ทิศตะวันออก	จดแนวคลองประปา ตั้งแต่จุดตัดถนนแจ้งวัฒนะไปทางทิศใต้ จนถึงจุดตัดคลองบางตลาด
ทิศตะวันตก	จดแนวถนนติวานนท์ ตั้งแต่จุดตัดห้าแยกปากเกร็ดไปทางทิศใต้ จนถึงสะพานข้ามคลองบางตลาด

๒. เขตที่ ๔

ทิศเหนือ	จดแนวคลองบ้านใหม่(ฝั่งใต้) ตั้งแต่สะพานข้ามคลองบ้านใหม่ไปทางทิศตะวันออกจนถึงจุดตัดคลองประปา
ทิศใต้	จดแนวถนนแจ้งวัฒนะ(ฝั่งเหนือ) ตั้งแต่จุดตัดห้าแยกปากเกร็ดไปทางทิศตะวันออก จนถึงจุดตัดคลองประปา
ทิศตะวันออก	จดแนวคลองประปา ตั้งแต่จุดตัดถนนแจ้งวัฒนะไปทางทิศเหนือ จนถึงจุดตัดคลองบ้านใหม่
ทิศตะวันตก	จดแนวถนนติวานนท์ ตั้งแต่จุดตัดห้าแยกปากเกร็ดไปทางทิศเหนือ จนถึงสะพานข้ามคลองบ้านใหม่

ภาคผนวก ข

บุคลากรในการปฏิบัติงานเก็บข้อมูลฝอย

๑. ผู้จัดการ	จำนวน ๑ คน
๒. ผู้ตรวจงาน	จำนวน ๙ คน
๓. บัญชี/การเงิน/ธุรการ	จำนวน ๑ คน
๔. พนักงานขับรถเก็บข้อมูลฝอย	จำนวน ๔๗ คน
๕. พนักงานเก็บข้อมูลฝอย	จำนวน ๑๔๑ คน
๖. พนักงานทั่วไป	จำนวน ๗ คน

โดยบุคลากรดังกล่าวต้องมีคุณสมบัติ

๑. ผู้จัดการ
 - มีสัญชาติไทย อายุไม่ต่ำกว่า ๒๕ ปี จบการศึกษาอย่างต่ำปริญญาตรี มีประสบการณ์ด้านการบริหารงานเก็บ ขนมูลฝอย ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๒. ผู้ตรวจงาน
 - มีสัญชาติไทย อายุไม่ต่ำกว่า ๒๕ ปี จบการศึกษาอย่างต่ำปริญญาตรี มีประสบการณ์ด้านการควบคุมงานเก็บขนมูลฝอย ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๓. บัญชี/การเงิน/ธุรการ
 - มีสัญชาติไทย อายุไม่ต่ำกว่า ๒๕ ปี จบการศึกษาอย่างต่ำปริญญาตรี มีประสบการณ์ด้านการเงิน/บัญชี/ธุรการ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๔. พนักงานขับรถเก็บข้อมูลฝอย
 - มีสัญชาติไทย อายุไม่ต่ำกว่า ๒๕ ปี เป็นผู้มิใบอนุญาตขับรถและมีประสบการณ์ในการขับรถมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๕. พนักงานเก็บข้อมูลฝอย
 - มีสัญชาติไทยหรือเป็นแรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ทำงานในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย อายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปี
๖. พนักงานทั่วไป
 - มีสัญชาติไทยหรือเป็นแรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ทำงานในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย อายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปี

ในกรณีพนักงานของผู้รับจ้างเป็นแรงงานต่างด้าว ต้องสามารถฟังพูดอ่านเขียนภาษาไทยได้ และต้องได้รับใบอนุญาตการทำงาน มีผลการตรวจสุขภาพประเภท ๑ หมายถึง ผู้ที่มีผลการตรวจสุขภาพปกติ มีใบรับรองแพทย์ อายุไม่เกิน ๖๐ วัน และมีบัตรประกันสุขภาพคนต่างด้าวของกระทรวงสาธารณสุขตามมาตรการและแนวทางการดำเนินงานตรวจสุขภาพและประกันสุขภาพคนต่างด้าวกระทรวงสาธารณสุข ปี ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๗

ผู้ปฏิบัติงานเก็บและขนมูลฝอยทั่วไปตามวรรคหนึ่ง ต้องได้รับการตรวจสุขภาพประจำปีและผ่านการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดโดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข

หมายเหตุ กฎกระทรวง เรื่อง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖ วรรค ๒

ภาคผนวก ค

ยานพาหนะขนมูลฝอยทั่วไป ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และสุขลักษณะดังต่อไปนี้

๑ ตัวถังบรรจุมูลฝอยทั่วไปมีความแข็งแรง ทนทาน ไม่รั่วซึม มีลักษณะปกปิด ง่ายต่อการบรรจุขนถ่าย และทำความสะอาดระดับตัวถังไม่สูงเกินไปหรืออยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานในขณะขนถ่ายมูลฝอยทั่วไป

๒ มีการป้องกันหรือติดตั้งภาชนะรองรับน้ำจากมูลฝอยทั่วไป เพื่อมิให้รั่วไหลตลอดการปฏิบัติงานและสามารถนำน้ำเสียจากมูลฝอยทั่วไปไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย

๓ มีสัญลักษณ์หรือสัญญาณไฟติดไว้ประจำยานพาหนะชนิดไม่ก่อให้เกิดความรำคาญสามารถมองเห็นได้ในระยะไกล และเปิดให้สัญญาณตลอดเวลาในขณะที่ปฏิบัติงาน

ให้แสดงชื่อและเลขที่ใบอนุญาตของผู้ได้รับใบอนุญาต ด้วยตัวหนังสือที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านของยานพาหนะขนมูลฝอยทั่วไป พร้อมกับแสดงแผ่นป้ายขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของบุคคลนั้นไว้ที่ยานพาหนะขนมูลฝอยทั่วไป ในบริเวณที่บุคคลภายนอกสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

หมายเหตุ กฎกระทรวง เรื่อง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. ข้อ ๑๘ วรรค ๓

รายละเอียดรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะด้านท้าย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ ลูกบาศก์เมตร
ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะด้านท้าย ชนิด ๖ ล้อ
ตอนหน้า เป็นหัวเก๋ง ชนิดหน้าสั้น มีประตูเปิด-ปิด ๒ บาน ล็อคได้ทั้งสองข้างสามารถนั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง รวมทั้งพนักงานขับรถมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานครบชุด
- ตอนท้าย หลังเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ลูกบาศก์เมตร พร้อมที่รองรับขยะมูลฝอยและคันบังคับการทำงานของระบบไฮดรอลิกในการอัดขยะมูลฝอย
- มีน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก.
- ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- มีระบบสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจรทุกประการ

ระบบเครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
- มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ ซีซี
- ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดียว
- ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวาแบบลูกปืนหมุนรอบตัวพร้อมไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง
- ระบบเบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบไฟ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ไม่ต่ำกว่า ๒๓๑๕ - ๒๕๕๑

ตู้บรรจุขยะมูลฝอย

- เป็นตู้บรรจุขยะมูลฝอยลักษณะทรงสี่เหลี่ยม ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ ลูกบาศก์เมตร
- ส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. ส่วนอื่นๆ สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ผนังภายในตู้บรรจุขยะด้านบนและด้านข้างทั้ง ๒ ด้านเรียบ ภายนอกมีโครงเหล็กเสริมในแนวตั้งเพื่อความแข็งแรงไม่น้อยกว่า ๓ แนว คานขวางด้านหลังสุดของตัวตู้ที่ติดกับพื้น ให้ทำเป็นกล่องภายในกล่องทำด้วยสแตนเลส ด้านบนพื้นตะแกรงเหล็กเจาะรูตลอดแนว เพื่อรองรับน้ำเสียใต้คานขวางด้านหลังนี้ให้เจาะรูใส่ท่อเพื่อระบายน้ำเสียลงถังเก็บน้ำเสีย
- มีแผ่นเหล็กติดตั้งในแนวลาดเอียงเพื่อใช้สำหรับในการดันขยะมูลฝอยทิ้งออกจากถัง เมื่อดันออกสุดจะเสมอกับตัวตู้ทำให้มูลฝอยไหลออกง่าย
- ตอนท้ายถังมีที่รองรับขยะมูลฝอยพร้อมคันบังคับการทำงานของไฮดรอลิกในการอัดขยะมูลฝอย
- ส่วนล่างใต้ตู้บรรจุขยะมูลฝอย มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ลิตร พร้อมบอลลวาล์วขนาด ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ใบ

ชุดอัดขยะและระบบการทำงาน

- การทำงานของแผ่นอัดคายมูลฝอยเมื่อเลื่อนแผ่นอัดคายมูลฝอยไว้ที่ส่วนท้ายและเริ่มทำการอัดขยะ เมื่อขยะมีความหนาแน่น แผ่นอัดคายมูลฝอยจะเคลื่อนไปส่วนหน้าของตู้ โดยมีชุดวาล์วควบคุมการเคลื่อนที่ต่อร่วมกับวาล์วควบคุมการเดินหน้าและถอยหลังของแผ่นอัดคายมูลฝอย และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก.
- วาล์วควบคุมการอัดขยะด้านท้ายเป็นแบบกึ่งอัตโนมัติ เมื่อตั้งหรือดันคันโยกโดยไม่ต้องใช้มือกดค้างไว้กระบอกไฮดรอลิกจะทำงานและจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อยัดหรือหดสุดจังหวะ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก.
- กระบอกไฮดรอลิกทุกกระบอกเป็นแบบทำงาน ๒ ทาง (DOUBLE ACTING)
- ปลายแกนกระบอกไฮดรอลิกทุกกระบอกที่เคลื่อนที่มีลูกปืนแบบพลิกตัวได้ (SPHERICAL PLAIN BEARING) รองรับ
- กระบอกไฮดรอลิกของชุดอัดขยะด้านท้าย (ใบกวาดขยะ,แผ่นเลื่อนอัดขยะ) และยกเปิดท้ายมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๘๐ มม.
- กระบอกไฮดรอลิกของชุดแผ่นเลื่อนอัดขยะ (SLIDE) ติดตั้งภายนอกทั้งสองข้างของตัวถังรองรับขยะ (TAILGATE)
- กระบอกไฮดรอลิกของชุดแผ่นอัดคายมูลฝอยเป็นแบบหลายชั้น ทำงานสองทาง (TELESCOPIC DOUBLE ACTING CYLINDER) โดยมีขนาดของแกนกระบอกช่วงเล็กสุดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ติดตั้งด้านหน้าส่วนบนของตัวถังทำงานในแนวทแยงลง และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก.
- ปั๊มน้ำมันไฮดรอลิกมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ซี.ซี.ต่อรอบสามารถสร้างแรงดันสูงสุด(MAXPRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ตัวเสียบั้มแบ่งออกเป็น ๒ ตอน คือฝาหน้าด้านเพลาชับและตัวเสียบั้มโดยไม่มีฝาปิดด้านหลัง และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก.
- มีก๊อนสไลด์รองรับชุดแผ่นอัดคายมูลฝอย (EJECTOR) ไม่น้อยกว่า ๕ จุด (โดยแนบบแบบตำแหน่งการติดตั้งมาแสดงในวันยื่นขอ)
- มีก๊อนสไลด์รองรับชุดแผ่นเลื่อนอัดขยะ (SLIDE) ไม่น้อยกว่า ๔ จุด (โดยแนบบแบบตำแหน่งการติดตั้งมาแสดงในวันยื่นขอ)
- มีแผ่นเหล็กเสริมความแข็งแรง สำหรับกันขยะจากภายในตัวถังไม่ให้อัดกับชุดแผ่นเลื่อนอัดขยะ (SLIDE)
- ชุดอัดท้ายสามารถปลดล็อกและล็อกได้เองกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอยเมื่อเปิดขึ้นและปิดลง

เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- | | |
|---|-------------|
| - ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน | จำนวน ๑ ชุด |
| - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมฟิล์มกรองแสง | จำนวน ๑ ชุด |
| - ติดตั้งวิทยุ พร้อมลำโพง | จำนวน ๑ ชุด |
| - แม่แรงไฮโดรลิกพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| - บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| - ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ | จำนวน ๑ ชุด |
| - ชุดอัดจารบี | จำนวน ๑ ชุด |
| - เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| - หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์ และการรับบริการ | จำนวน ๑ ชุด |

สื่รถยนต์

- พ่นสีตามที่ราชการกำหนดให้ โดยสีรองพื้นเป็นระบบอีพ็อกซี่ และสีทับหน้าเป็นสีประเภทโพลียูรีเทน

รายละเอียดรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดด้านท้าย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร

ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดด้านท้าย ชนิด ๖ ล้อ
ตอนหน้า เป็นหัวเก๋งชนิดหน้าสั้น มีประตูเปิด-ปิด ๒ บาน ล็อคได้ทั้งสองข้างสามารถนั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง รวมทั้งพนักงานขับรถมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานครบชุด
- ตอนท้าย หลังเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร พร้อมที่รองรับขยะมูลฝอยและคันบังคับการทำงานของระบบไฮดรอลิกในการอัดขยะมูลฝอย
- มีน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม
- ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- มีระบบสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจรทุกประการ
- เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก.

ระบบเครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
- ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดียว
- ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวาแบบลูกปืนหมุนรอบตัว พร้อมไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง
- ระบบเบรกตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบไฟตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๓๑๕ - ๒๕๕๑ (ยูโร ๓)

ตู้บรรจุขยะมูลฝอย

- เป็นตู้บรรจุขยะมูลฝอยลักษณะทรงสี่เหลี่ยม ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร
- ส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. โดยส่วนของพื้นให้พาดังฉากขึ้นสูงจากพื้นทั้งสองข้างอย่างน้อย ๗๕ มม. ส่วนอื่นๆ สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ผนังภายในตู้บรรจุขยะด้านบนและด้านข้างทั้ง ๒ ด้านเรียบ ภายนอกมีโครงเหล็กเสริมในแนวตั้งเพื่อความแข็งแรงไม่น้อยกว่า ๓ แนว คานขวางด้านหลังสุดของตัวตู้ที่ติดกับพื้นให้ทำเป็นกล่อง ภายในกล่องทำด้วยสแตนเลส ด้านบนพื้นตะแกรงเหล็กเจาะรูตลอดแนวเพื่อรองรับน้ำเสีย ได้คานขวางด้านหลังนี้ให้เจาะรูใส่ท่อเพื่อระบายน้ำเสียลงถังเก็บน้ำเสีย
- มีแผ่นเหล็กติดตั้งในแนวลาดเอียง เพื่อใช้สำหรับในการดันขยะมูลฝอยทิ้งออกจากถังเมื่อดันออกสุดจะเสมอกับตัวตู้ทำให้มูลฝอยไหลออกง่าย
- ตอนท้ายถังมีที่รองรับขยะมูลฝอยพร้อมคันบังคับการทำงานของไฮดรอลิกในการอัดขยะมูลฝอย
- ส่วนล่างใต้ตู้บรรจุขยะมูลฝอย มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตร พร้อมบอลลวาล์วขนาด ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ใบ

ชุดอัดขยะและระบบการทำงาน

- การทำงานของแผ่นอัดคายมูลฝอยเมื่อเลื่อนแผ่นอัดคายมูลฝอยไว้ที่ส่วนท้ายและเริ่มทำการอัดขยะ เพื่อให้การทำงานของแผ่นอัดเก็บขยะ มีความหนาแน่นอัดขยะได้ปริมาณมากที่สุด แผ่นอัดคายมูลฝอยจะเคลื่อนไปส่วนหน้าตู้ โดยมีชุดควบคุมการเคลื่อนที่ ร่วมกับวาล์วควบคุมการเดินหน้าและถอยหลังของแผ่นอัดคายมูลฝอย
- วาล์วควบคุมการอัดขยะด้านท้ายเป็นแบบกึ่งอัตโนมัติ เมื่อตั้งหรือดันคันโยกโดยไม่ต้องใช้มือกดค้างไว้ กระบอกไฮดรอลิกจะทำงานและจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อยืดหรือหดสุดจังหวะ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการทำงาน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม
- กระบอกไฮดรอลิกทุกกระบอกเป็นแบบทำงาน ๒ ทาง (DOUBLE ACTING)
- ปลายแกนกระบอกไฮดรอลิกทุกกระบอกที่เคลื่อนที่มีลูกปืนแบบพลิกตัวได้ (SPHERICAL PLAIN BEARING) รองรับเพื่อลดแรงกระทำที่ปลายกระบอก
- กระบอกไฮดรอลิกของชุดอัดขยะด้านท้าย (ใบกวาดขยะ, แผ่นเลื่อนอัดขยะ) และยกเปิดท้ายมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๖๐ มม.
- กระบอกไฮดรอลิกของชุดแผ่นอัดขยะ (SLIDE) ต้องติดตั้งภายนอกทั้งสองข้างของตัวถังรองรับขยะ (TAILGATE) เพื่อสามารถซ่อมบำรุงได้ง่าย
- กระบอกไฮดรอลิกของชุดแผ่นอัดคายมูลฝอยเป็นแบบหลายชั้นทำงานสองทาง (TELESCOPIC DOUBLE ACTING CYLINDER) โดยมีขนาดของแกนกระบอกช่วงเล็กสุด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. ติดตั้งด้านหน้าส่วนบนของตัวถังทำงานในแนวทแยงลง และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม
- มีก๊อนสไลด์รองรับชุดแผ่นอัดคายมูลฝอย (EJECTOR) ป้องกันการสึกหรอไม่น้อยกว่า ๕ จุด (โดยแนบแบบตำแหน่งการติดตั้งมาแสดงในวันยื่นขอ)
- มีก๊อนสไลด์รองรับชุดแผ่นเลื่อนอัดขยะ (SLIDE) ป้องกันการสึกหรอไม่น้อยกว่า ๔ จุด (โดยแนบแบบตำแหน่งการติดตั้งมาแสดงในวันยื่นขอ)
- มีแผ่นเหล็กเสริมความแข็งแรงสำหรับกันขยะจากภายในตัวถังไม่ให้อัดกับชุดแผ่นเลื่อนอัดขยะ (SLIDE)
- ชุดอัดท้ายสามารถปลดล็อกและล็อกได้เองกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอยเมื่อเปิดขึ้นและปิดลง
- ปั๊มไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อ ตารางนิ้ว

เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- | | |
|---|-------------|
| - ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน | จำนวน ๑ ชุด |
| - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมฟิล์มกรองแสง | จำนวน ๑ ชุด |
| - ติดตั้งวิทยุ พร้อมลำโพง | จำนวน ๑ ชุด |
| - แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| - บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| - ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ | จำนวน ๑ ชุด |
| - ชุดอัดจารบี | จำนวน ๑ ชุด |
| - เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| - หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์ และการรับบริการ | จำนวน ๑ ชุด |

สื่รถยนต์

- พันสีตามที่ราชการกำหนดให้ โดยสีรองพื้นเป็นระบบอิมพ็อคซี่ และสีทับหน้าเป็นสีประเภทโพลียูรีเทน

รายละเอียดรถยนต์บรรทุกเทท้าย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร

ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์บรรทุกเทท้าย ชนิด ๖ ล้อ
ตอนหน้า เป็นหัวเก๋งชนิดหน้าสั้นมีประตูเปิด-ปิด ๒ บาน ล็อคได้ทั้งสองข้างสามารถนั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่งรวมทั้งพนักงานขับรถมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานครบชุด
ตอนท้าย เป็นกระบะบรรทุกขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร ทำการยกเทด้วยระบบไฮดรอลิก ดันได้ท้องรถ
- มีน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- มีระบบสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจรทุกประการ

ระบบเครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แรงม้า
- มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ ซีซี
- ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์ดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ระบบคลัทช์ แบบแห้งแผ่นเดียว
- ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขาแบบลูกปืนหมุนรอบตัว พร้อมไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง
- ระบบเบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบไฟ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ
ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก. ๒๓๑๕ - ๒๕๕๑ (ยูโร ๓)

กระบะบรรทุก

- มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาแข็งแรง
- ส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม.
- กระบะข้างและส่วนอื่น ๆ สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- สามารถเปิดกระบะข้างได้ทั้ง ๒ ด้าน
- กระบะท้ายสามารถเปิดออกได้เองเมื่อยกเท

ระบบการยกเท

- ทำการยกเทด้วยระบบไฮดรอลิคดันใต้ท้องกระบะรถ กระบอกไฮดรอลิคเป็นแบบทำงานสองทาง (DOUBLE ACTING) ระบบส่งกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์ ระบบ พี.ที.โอ มีคันบังคับอยู่ในห้องพนักงานขับรถ

เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- | | |
|---|-------------|
| - ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินบนหลังคาแกง | จำนวน ๑ ชุด |
| - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมฟิล์มกรองแสง | จำนวน ๑ ชุด |
| - ติดตั้งวิทยุ พร้อมลำโพง | จำนวน ๑ ชุด |
| - แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| - บล็อคออดล้อพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| - ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ | จำนวน ๑ ชุด |
| - ชุดอัตรจารบี | จำนวน ๑ ชุด |
| - เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| - หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์ และการรับบริการ | จำนวน ๑ ชุด |

ลิรยยนต์

- พ่นสีตามที่ราชการกำหนดให้

ภาคผนวก ง

ประมาณการราคาจ้างเหมาเอกชนเก็บ ขน มูลฝอย
เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ประมาณการราคาจ้างเหมาเอกชนเก็บ ขน มูลฝอย
เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

งานเก็บขนขยะมูลฝอย

๑. คำนวณปริมาณมูลฝอยตามคู่มือฯ

ปี พ.ศ. (...๒๕๖๒..)	จำนวนประชากร	อัตราการเพิ่มเฉลี่ย
ประชากรในพื้นที่ดำเนินการ	๙๗,๐๑๘	๐.๓๑

ข้อมูลจากทะเบียนราษฎรฯ พื้นที่เขต ๓ และ ๔ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๐) ตามเอกสารแนบ ๑

เวลาดำเนินการ	ประมาณการการดำเนินการ			
	ประชากร เพิ่มร้อยละ..๐.๓๑ ..	มูลฝอยที่เกิดขึ้น ๐.๙ ก.ก./คน/วัน	แนวโน้มจัดเก็บขยะ ร้อยละ ๙๐	รถเก็บขน ๑๐ ลบ.ม. จุได้ ๕ ตัน
ปีปัจจุบัน (...๒๕๖๒..)	๙๗,๐๑๘	-	-	-
ปีที่ ๑ (...๒๕๖๓..)	๙๗,๓๑๙	๘๗.๕๙ (ตัน)	๗๘.๘๓	๑๖
ปีที่ ๒ (...๒๕๖๔..)	๙๗,๖๒๑	๘๗.๘๖	๗๙.๐๔	๑๖
ปีที่ ๓ (...๒๕๖๕..)	๙๗,๙๒๔	๘๘.๑๓	๗๙.๓๑	๑๖
ปีที่ ๔ (...๒๕๖๖..)	๙๘,๒๒๘	๘๘.๔๑	๗๙.๕๗	๑๖
ปีที่ ๕ (...๒๕๖๗..)	๙๘,๕๓๓	๘๘.๖๘	๗๙.๘๑	๑๖
ประมาณการรถใช้ตลอดสัญญา (คัน)				๑๖

ข้อมูลได้จาก การคำนวณอัตราเพิ่มของประชากร พื้นที่ เขต ๓ และ เขต ๔ ตามเอกสารแนบ ๒ ลำดับที่ ๒

๒. คำนวณปริมาณมูลฝอยที่เก็บขนจริง ๒ ปีย้อนหลัง (จากประมาณการเดิมปี งบประมาณ ๒๕๖๑)

ปี พ.ศ.	๒ ปี ย้อนหลัง(ตัน/ปี)	เฉลี่ยเก็บขน ตันต่อวัน
ปริมาณเก็บขนมูลฝอย	๑๒๘,๐๘๗.๘๕	๑๗๖

ข้อมูลจากการเก็บขนมูลฝอยพื้นที่ เขต๓ และ เขต ๔ ตามเอกสารแนบ ๒ ลำดับที่ ๔

เวลาดำเนินการ	ประมาณการการดำเนินการ	
	จัดเก็บขยะแนวโน้ม เพิ่มปีละ ..๑๐. ตัน/วัน	รถเก็บขน ๑๐ ลบ.ม จุได้ ๕ ตัน/๑ เที่ยว
ปีปัจจุบัน (...๒๕๖๒..)	๑๘๖	-
ปีที่ ๑ (...๒๕๖๔..)	๑๙๖	๓๙
ปีที่ ๒ (...๒๕๖๕..)	๒๐๖	๔๑
ปีที่ ๓ (...๒๕๖๖..)	๒๑๖	๔๓
ปีที่ ๔ (...๒๕๖๗..)	๒๒๖	๔๕
ปีที่ ๕ (...๒๕๖๘..)	๒๓๖	๔๗
ประมาณการรถใช้ตลอดสัญญา (คัน)		๔๓

(๒๑๖ ตัน/วัน)

ข้อมูลได้จาก การคำนวณอัตราเพิ่มของปริมาณขยะ พื้นที่ เขต ๓ และ เขต ๔ ตามเอกสารแนบ ๒ ลำดับที่ ๔

ประมาณการราคาจ้างเหมาเอกชนเก็บ ขน มูลฝอย
เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

งานเก็บขนขยะมูลฝอย

การประมาณการค่าครอบครองยานยนต์และอุปกรณ์

ลำดับ	ประเภทรถ	จำนวน (คัน)	ราคาจัดซื้อ (๑)	ประมาณมูลค่า เมื่อสิ้นสุดสัญญา (๒) = (๑) x ๒๐%	มูลค่าระหว่าง สัญญา (๓) = (๑) - (๒)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (๔) = (๓) / ๕ ปี	ค่าใช้จ่ายในการจัด ให้มี (๕) = ราคาซื้อ x ดอกเบี้ย ๗.๒๕ % และ (ภาษี/ประกัน) ๖%	ค่าครอบครอง ต่อปี (๖) = (๔) + (๕)	รวมค่าครอบครอง (๗) = (๖) x จำนวนรถ
๑	รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะ ด้านท้าย ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑๒ ลูกบาศก์เมตร (๖ คัน)	๒๒	๓,๕๐๐,๐๐๐	๗๐๐,๐๐๐	๒,๘๐๐,๐๐๐	๕๖๐,๐๐๐	๔๖๓,๗๕๐	๑,๐๒๓,๗๕๐	๒๒,๕๒๒,๕๐๐
๒	รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะ ด้านท้าย ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร (๓ คัน)	๒๓	๒,๘๐๐,๐๐๐	๕๖๐,๐๐๐	๒,๒๔๐,๐๐๐	๔๔๘,๐๐๐	๓๗๑,๐๐๐	๘๑๙,๐๐๐	๑๘,๘๓๗,๐๐๐
๓	รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบเทท้าย ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร (๖ คัน)	๒	๓,๐๐๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐	๒,๔๐๐,๐๐๐	๔๘๐,๐๐๐	๓๙๗,๕๐๐	๘๗๗,๕๐๐	๑,๗๕๕,๐๐๐
	รวม ๒๑๖ คัน/วัน	๔๗	รวมค่าครอบครองยานยนต์ทั้งสิ้น (บาท/ปี)						๔๓,๑๑๔,๕๐๐

หมายเหตุ ๑. การประมาณการค่าครอบครองฯ ใช้วิธีการคำนวณตามคู่มือการให้เอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในกิจการสาธารณะของเทศบาล กรมการปกครอง

๒. ราคาจัดซื้อรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย

- รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะด้านท้าย ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ ลูกบาศก์เมตร
- รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัด ขยะด้านท้าย ชนิด ๖ ล้อ ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร
- รถบรรทุกขยะมูลฝอยแบบเทท้ายชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร

กำหนดราคาตาม ราคาจัดซื้อ ตามราคาท้องตลาด เทียบ ๓ บริษัท

ประมาณการราคาจ้างเหมาเอกชนเก็บ ขน มูลฝอย
เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

งานเก็บขนขยะมูลฝอย

การประมาณการเงินเดือนและค่าจ้าง

ตำแหน่ง	จำนวน	อัตราค่าจ้าง	อัตราค่าจ้าง ต่อเดือน	อัตราค่าจ้าง ต่อปี	ค่าใช้จ่าย ในการบริหารงาน	รวม ค่าดำเนินการ
ผู้จัดการ	๑	๔๒,๕๐๐	๔๒,๕๐๐	๕๑๐,๐๐๐	๑๕๓,๐๐๐	๖๖๓,๐๐๐
ผู้ตรวจงาน	๙	๑๕,๐๐๐	๑๓๕,๐๐๐	๑,๖๒๐,๐๐๐	๔๘๖,๐๐๐	๒,๑๐๖,๐๐๐
บัญชี/การเงิน/ธุรการ (ป.ตรี)	๑	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐	๕๔,๐๐๐	๒๓๔,๐๐๐
พนักงานขับรถเก็บขยะมูลฝอย	๔๗	๑๓,๒๘๕	๖๒๔,๓๙๕	๗,๔๙๒,๗๔๐	๒,๒๔๗,๘๒๒	๙,๗๔๐,๕๖๒
พนักงานเก็บขนขยะมูลฝอย	๑๔๑	๙,๓๐๐	๑,๓๐๑,๓๐๐	๑๕,๗๓๕,๖๐๐	๔,๗๒๐,๖๘๐	๒๐,๔๕๖,๒๘๐
พนักงานทั่วไป	๗	๙,๓๐๐	๖๕,๑๐๐	๗๘๑,๒๐๐	๒๓๔,๓๖๐	๑,๐๑๕,๕๖๐
รวม	๒๐๖	๑๐๔,๓๘๕	๒,๑๙๓,๒๙๕	๒๖,๓๑๙,๕๔๐	๗,๘๙๕,๘๖๒	๓๔,๒๑๕,๔๐๒

กำหนด ผู้จัดการ ๑ คน บัญชี/การเงิน/ธุรการ ๑ คน พนักงานขับรถ ๑ คน/คัน ทั้งหมด.๔๗..คัน รวมพนักงานขับรถ.๔๗.คน

ผู้ตรวจงาน ๑ คน/รถเก็บขนฯ ๕ คัน รวมผู้ตรวจงาน ๙ คน พนักงานเก็บขน ๓ คน/คัน รถขยะอัดท้าย ๑๒ ลbm..๒๒.คันพนักงานเก็บขน..๖๖..คน,

รถกระบะอัดท้ายท้าย ๖ ลbm ๒๓ คันพนักงานเก็บขน.๖๙.คน,รถบรรทุกขยะเทท้าย ๕ ลbm. ๒ คันพนักงานเก็บขน.๖.คน,

รวมพนักงานเก็บขน ๑๔๑ คน คนงานทั่วไป คิดเป็นร้อยละ ๕ ของพนักงานเก็บขนฯ รวม..๗ .คน

ประกันสังคม

รายการ	จำนวน (คน)	อัตรา/เดือน	ค่าจ้างต่อเดือน	ค่าประกันสังคม ต่อเดือน	ค่าประกันสังคม ต่อปี
ค่าประกันสังคม	๒๐๖	๕%	๒,๑๙๓,๒๙๕	๑๐๙,๖๖๔.๗๕	๑,๓๑๕,๙๗๗
รวม					๑,๓๑๕,๙๗๗

ค่าประกันสังคม ร้อยละ ๑๐ (ลูกจ้างจ่าย ร้อยละ ๕ ของเงินเดือนและนายจ้างสมทบอีกร้อยละ ๕) คิดเฉพาะในส่วนที่สมทบ

ค่าตอบแทน (ค่าล่วงเวลา)

ตำแหน่ง	จำนวน(คน)	วันหยุด (วันอาทิตย์)	วันหยุด นักขัตฤกษ์	รวมวันหยุด	อัตรา (บาท/วัน)	รวมค่าตอบแทนต่อปี
ผู้จัดการ	๑	๕๒	๑๘	๗๐	๑,๔๑๗	๙๙,๑๙๐
ผู้ตรวจงาน	๙	๕๒	๑๘	๗๐	๕๐๐	๓๑๕,๐๐๐
บัญชี/การเงิน/ธุรการ	๑	๕๒	๑๘	๗๐	๕๐๐	๓๕,๐๐๐
พนักงานขับรถเก็บขยะมูลฝอย	๔๗	๕๒	๑๘	๗๐	๔๔๓	๑,๔๕๗,๔๗๐
พนักงานเก็บขนขยะมูลฝอย	๑๔๑	๕๒	๑๘	๗๐	๓๑๐	๓,๐๕๙,๗๐๐
พนักงานทั่วไป	๗	๕๒	๑๘	๗๐	๓๑๐	๑๕๑,๙๐๐
รวม	๒๐๖					๕,๑๑๘,๒๖๐

หมายเหตุ - วันหยุด ปี ๒๕๖๓

- คำนวณตามกฎหมายแรงงาน ถ้าทำงานในวันหยุดในเวลาทำงานปกติ นายจ้างต้องจ่ายค่าทำงานในวันหยุด
- ลูกจ้างที่มีสิทธิได้รับค่าจ้างในวันหยุดเพิ่มขึ้นอีก ๑ เท่าของค่าจ้าง ในวันทำงานตามชั่วโมงที่ทำงานในวันหยุด

ประมาณการราคาจ้างเหมาเอกชนเก็บ ขน มูลฝอย
เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

งานเก็บขนขยะมูลฝอย

ประมาณการค่าใช้จ่าย

คำบำรุง รักษา

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คัน)	บาท / หน่วย	รวมบาท / ปี
๑	รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะด้านท้าย ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ ลูกบาศก์เมตร (๖ ตัน)	๒๒	๔๔,๖๗๒	๙๘๒,๗๘๔
๒	รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะด้านท้าย ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร (๓ ตัน)	๒๓	๒๘,๗๑๐	๖๖๐,๓๓๐
๓	รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบเทท้ายชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร (๖ ตัน)	๒	๔๔,๖๗๒	๘๙,๓๔๔
			รวม	๑,๗๓๒,๔๕๘

ค่าใช้จ่ายด้านสำนักงาน

รายการ	บาท/เดือน	จำนวนบาท/ปี
ค่าเช่าสำนักงานและจอดรถ	๑๐๐,๐๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐
	รวม	๑,๒๐๐,๐๐๐

หมายเหตุ ค่าเช่าสำนักงานและจอดรถ อ้างอิงจากเทศบาลนครรังสิต ซึ่งมีลักษณะพื้นที่ใกล้เคียงกัน

(ทน. รังสิต คิดค่าเช่าสำนักงานและจอดรถ ๓๐,๐๐๐ บาท/เดือน จอดรถ ๘ คัน)

ประมาณการราคาจ้างเหมาเอกชนเก็บ ขน มูลฝอย

เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

งานเก็บขนขยะมูลฝอย

แจ้งค่าบำรุงรักษา

ประเภทรถ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนครั้ง/ปี	รวมทั้งสิ้น บาท/ปี
รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย	น้ำมันเครื่อง (ลิตร)	๑๕	๒๗๐	๒	๘,๑๐๐
แบบอัดท้ายชนิด ๖ ล้อ	น้ำมันเกียร์ (ลิตร)	๘	๒๕๗	๒	๔,๑๑๒
ขนาดความจุไม่น้อยกว่า	น้ำมันเฟืองท้าย (ลิตร)	๙	๒๕๗	๒	๔,๖๒๖
๑๒ ลูกบาศก์เมตร (๖ ตัน)	น้ำมันเบรค (ลิตร)	๓	๓๕๗	๒	๒,๑๔๒
	หลอดไฟ (ดวง)	๑๘	๘๓	๒	๒,๙๘๘
	จารบี (กระปุก)	๑	๑,๒๑๓	๒	๒,๔๒๖
	กรองเครื่อง (อัน)	๑	๒,๖๕๖	๒	๕,๓๑๒
	กรองอากาศนอก (อัน)	๑	๒,๙๐๐	๒	๕,๘๐๐
	กรองอากาศนอก (อัน)	๑	๒,๕๘๓	๒	๕,๑๖๖
	ค่าแรง (งาน)	๑	๒,๐๐๐	๒	๔,๐๐๐
รวมทั้งสิ้น (บาท/ปี)					๔๔,๖๗๒

ประเภทรถ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนครั้ง/ปี	รวมทั้งสิ้น บาท/ปี
รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย	น้ำมันเครื่อง (ลิตร)	๑๒	๒๗๐	๒	๖,๔๘๐
แบบอัดท้ายชนิด ๖ ล้อ	น้ำมันเกียร์ (ลิตร)	๔	๒๕๗	๒	๒,๐๕๖
ขนาดความจุไม่น้อยกว่า	น้ำมันเฟืองท้าย (ลิตร)	๔	๒๕๗	๒	๒,๐๕๖
๖ ลูกบาศก์เมตร (๓ ตัน)	น้ำมันเบรค (ลิตร)	๓	๓๕๗	๒	๒,๑๔๒
	หลอดไฟ (ดวง)	๑๘	๘๓	๒	๒,๙๘๘
	จารบี (กระปุก)	๑	๑,๒๑๓	๒	๒,๔๒๖
	กรองเครื่อง (อัน)	๑	๑,๒๔๘	๒	๒,๔๙๖
	กรองอากาศ (อัน)	๑	๒,๐๓๓	๒	๔,๐๖๖
	ค่าแรง (งาน)	๑	๒,๐๐๐	๒	๔,๐๐๐
รวมทั้งสิ้น (บาท/ปี)					๒๘,๗๑๐

ประมาณการราคาจ้างเหมาเอกชนเก็บ ขน มูลฝอย
เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

งานเก็บขนขยะมูลฝอย

แจ้งค่าบำรุงรักษา

ลำดับ	ประเภทรถ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนครั้ง/ปี	รวมทั้งสิ้น บาท/ปี
๑	รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย	น้ำมันเครื่อง (ลิตร)	๑๕	๒๗๐	๒	๘,๑๐๐
	แบบเทท้ายชนิด ๖ ล้อ	น้ำมันเกียร์ (ลิตร)	๘	๒๕๗	๒	๔,๑๑๒
	ขนาดความจุไม่น้อยกว่า	น้ำมันเฟืองท้าย (ลิตร)	๙	๒๕๗	๒	๔,๖๒๖
	๕ ลูกบาศก์เมตร (๖ ตัน)	น้ำมันเบรค (ลิตร)	๓	๓๕๗	๒	๒,๑๔๒
		หลอดไฟ (ดวง)	๑๘	๘๓	๒	๒,๙๘๘
		จารบี (กระปุก)	๑	๑,๒๑๓	๒	๒,๔๒๖
		กรองเครื่อง (อัน)	๑	๒,๖๕๖	๒	๕,๓๑๒
		กรองอากาศนอก (อัน)	๑	๒,๙๐๐	๒	๕,๘๐๐
		กรองอากาศนอก (อัน)	๑	๒,๕๘๓	๒	๕,๑๖๖
		ค่าแรง (งาน)	๑	๒,๐๐๐	๒	๔,๐๐๐
	รวมทั้งสิ้น (บาท/ปี)					๔๔,๖๗๒

หมายเหตุ นำราคาค่าใช้จ่าย ๓ บริษัท มาหาค่าเฉลี่ย

๑. บริษัทวีเอส ดีพี จำกัด ๒. บริษัทรุ่งนิธินา จำกัด ๓. บริษัทโชคอำนวยวิวัฒน์ จำกัด

ประมาณการรายจ่ายในการบำรุงรักษารถบรรทุกขยะมูลฝอย (ยางรถยนต์)

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คัน)	บาท / หน่วย	รวมบาท / ปี
๑	รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะด้านท้าย ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ ลูกบาศก์เมตร (๖ ตัน) ขนาดยาง ๑๐.๐๐-๒๐-๑๖ ขึ้น	๒๒	๘๒,๘๑๘	๑,๘๒๑,๙๙๖
๒	รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะด้านท้ายชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร (๓ ตัน) ขนาดยาง ๗.๕-๑๖-๑๔ ขึ้น	๒๓	๕๐,๙๗๕	๑,๑๗๒,๔๒๕
๓	รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบเทท้ายชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร (๖ ตัน) ขนาดยาง ๑๐.๐๐-๒๐-๑๖ ขึ้น	๒	๘๒,๘๑๘	๑๖๕,๖๓๖
			รวมทั้งสิ้น(บาท/ปี)	๓,๑๖๐,๐๕๗

ประมาณการราคาจ้างเหมาเอกชนเก็บ ขน มูลฝอย
เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

งานเก็บขนขยะมูลฝอย

ประมาณการค่าวัสดุเชื้อเพลิง

ลำดับที่	ประเภทรถ	จำนวน (คัน)	อัตราการใช้น้ำมัน กม./ลิตร	ระยะทางการวิ่ง เฉลี่ย กม/เที่ยว	รวมน้ำมัน (ลิตร) ๑ เที่ยว/คัน/วัน	ราคา บาท/หน่วย	ค่าน้ำมัน บาท/คัน/วัน	รวมค่าใช้จ่าย บาท/วัน
๑	รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะ ด้านท้าย ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๑๒ ลูกบาศก์เมตร (๖ คัน)	๒๒	๑.๗๐	๑๑๐	๖๔.๗๑	๒๕.๕๙	๑,๖๕๕.๙๓	๓๖,๔๓๐.๔๖
๒	รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะ ด้านท้าย ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร (๓ คัน)	๒๓	๒.๗๓	๑๑๐	๔๐.๒๙	๒๕.๕๙	๑,๐๓๑.๐๒	๒๓,๗๑๓.๔๖
๓	รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบเทท้าย ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร (๖ คัน)	๒	๔.๓๓	๑๑๐	๒๕.๔๐	๒๕.๕๙	๖๔๙.๙๙	๑,๒๙๙.๙๘
หมายเหตุ อ้างอิงราคาท้องถิ่น ราคาน้ำมันดีเซล ๒๕.๕๙ บาท/ลิตร ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒					รวมค่าน้ำมัน (บาท/วัน)		๖๑,๔๔๓.๙๐	
					รวมค่าน้ำมัน (บาท/ปี) (๓๖๕ วัน)		๒๒,๔๒๗,๐๒๓.๕๐	

ประมาณการราคาลังขยะ

ลำดับที่	ประเภทลังขยะ	จำนวน (ใบ)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมค่าใช้จ่าย	หมายเหตุ
๑	ลังขยะ ความจุ ๒๔๐ ลิตร	๒,๗๓๐	๒,๕๒๕	๖,๘๙๓,๒๕๐	- จำนวนลังขยะ จากการตั้งวางในพื้นที่จริง

ประมาณการราคาจ้างเหมาเอกชนเก็บ ขน มูลฝอย

เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

งานเก็บขนขยะมูลฝอย

สรุปราคากลาง

ปีของสัญญา	ค่าใช้จ่าย ในการดำเนินงาน (๑)	ค่าใช้จ่าย ในการลงทุน (๒)	รวมต้นทุน (๓) = (๑) + (๒)	ภาษี ๗% + กำไร ๑๔% (๔) = (๓) / (ภาษี+กำไร)	รวมเงิน (๕) = (๓) + (๔)
ปีที่ ๑	๗๖,๐๖๒,๔๒๗.๕๐	๔๓,๑๑๔,๕๐๐	๑๑๙,๑๗๖,๙๒๗.๕๐	๒๕,๐๒๗,๑๕๔.๗๘	๑๔๔,๒๐๔,๐๘๒.๒๘
ปีที่ ๒	๗๙,๘๖๕,๕๔๘.๘๘	๔๓,๑๑๔,๕๐๐	๑๒๒,๙๘๐,๐๔๘.๘๘	๒๕,๘๒๕,๘๑๐.๒๙๖	๑๔๘,๘๐๕,๘๕๙.๑๔
ปีที่ ๓	๘๓,๘๕๘,๘๒๖.๓๒	๔๓,๑๑๔,๕๐๐	๑๒๖,๙๗๓,๓๒๖.๓๒	๒๖,๖๖๔,๓๙๘.๕๓	๑๕๓,๖๓๗,๗๒๔.๘๕
ปีที่ ๔	๘๘,๐๕๑,๗๖๗.๖๔	๔๓,๑๑๔,๕๐๐	๑๓๑,๑๖๖,๒๖๗.๖๔	๒๗,๕๔๔,๙๑๖.๒๐	๑๕๘,๗๑๑,๑๘๓.๘๔
ปีที่ ๕	๙๒,๔๕๔,๓๕๖.๐๒	๔๓,๑๑๔,๕๐๐	๑๓๕,๕๖๘,๘๕๖.๐๒	๒๘,๔๖๘,๔๕๙.๗๖	๑๖๔,๐๓๘,๓๑๕.๗๘
				รวม	๗๖๙,๓๙๗,๑๖๕.๘๙

ปริมาณขยะมูลฝอยรวมทั้งสิ้น ๕ ปี (๒๕๖๓-๒๕๖๗) ๓๙๔,๒๐๐ ตัน

เฉลี่ยราคาจ้างเหมาเก็บขนขยะมูลฝอย ๑,๙๕๑.๗๙ บาท/ตัน

หมายเหตุ : อัตราการเพิ่มค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ = ๕ % ต่อปี

คำนวณปริมาณขยะ ๕ ปี

ปีที่ดำเนินการ	ปริมาณมูลฝอยเฉลี่ย/วัน	ปริมาณมูลฝอย/ปี (๓๖๕ วัน)
ปีที่ ๑	๑๙๖	๗๑,๕๔๐
ปีที่ ๒	๒๐๖	๗๕,๑๙๐
ปีที่ ๓	๒๑๖	๗๘,๘๔๐
ปีที่ ๔	๒๒๖	๘๒,๔๙๐
ปีที่ ๕	๒๓๖	๘๖,๑๔๐
ปริมาณขยะมูลฝอยรวมทั้งสิ้น ๕ ปี (๒๕๖๓-๒๕๖๗)		๓๙๔,๒๐๐

สรุปประมาณการค่าใช้จ่าย ค่าวัสดุ และค่าครอบครองยานยนต์
การจ้างเหมาเอกชนเก็บ ขน มูลฝอย เทศบาลนครปากเกร็ด

รายการ	รวมเงิน (บาท)
	รถบรรทุกขยะเครื่องยนต์ดีเซล
ค่าใช้สอย	
ค่าบำรุงรักษา ซ่อมแซม	๑,๗๓๒,๔๕๘
ค่ายางรถยนต์	๓,๑๖๐,๐๕๗
ค่าใช้จ่ายด้านสำนักงาน	๑,๒๐๐,๐๐๐
เงินเดือน/ค่าจ้าง	๓๔,๒๑๕,๔๐๒
ค่าประกันสังคม	๑,๓๑๕,๙๗๗
ค่าตอบแทน	๕,๑๑๘,๒๖๐
รวม	๔๖,๗๔๒,๑๕๔
ค่าวัสดุ	
ค่าวัสดุเชื้อเพลิง	๒๒,๔๒๗,๐๒๓.๕๐
ค่าถังขยะฯ	๖,๘๙๓,๒๕๐
รวม	๒๙,๓๒๐,๒๗๓.๕๐
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ	๗๖,๐๖๒,๔๒๗.๕๐

รายการ	รวมเงิน (บาท)
	รถบรรทุกขยะเครื่องยนต์ดีเซล
- ค่าครอบครองยานยนต์	๔๓,๑๑๔,๕๐๐
รวมค่าครอบครองยานยนต์	๔๓,๑๑๔,๕๐๐

สรุปค่ากลาง

ปีที่ดำเนินการ	รวมเงิน (บาท)
	รถบรรทุกขยะเครื่องยนต์ดีเซล
ปีที่ ๑	๑๔๔,๒๐๔,๐๘๒.๒๘
ปีที่ ๒	๑๔๘,๘๐๕,๘๕๙.๑๔
ปีที่ ๓	๑๕๓,๖๓๗,๗๒๔.๘๕
ปีที่ ๔	๑๕๘,๗๑๑,๑๘๓.๘๔
ปีที่ ๕	๑๖๔,๐๓๘,๓๑๕.๗๘
รวม	๗๖๙,๓๙๗,๑๖๕.๘๙
ปริมาณขยะมูลฝอยรวม ๕ ปี (๒๕๖๓-๒๕๖๗)	๓๙๔,๒๐๐ (ตัน)
เฉลี่ยราคาจ้างเหมาฯ (บาท/ตัน)	๑,๙๕๑.๗๙
สรุปราคาจ้างเหมาฯ (บาท/ตัน)	๑,๙๕๒