



ประกาศเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการจ้างเหมาขนถ่ายขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองสมุทรสงครามไปกำจัดตามหลัก
สุขาภิบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๓๔๖ วัน (๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓) ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการจ้างเหมาขนถ่ายขยะมูลฝอย
ในเขตเทศบาลเมืองสมุทรสงครามไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๓๔๖ วัน
(๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงาน
จ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๘๔๗,๔๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมือง
สมุทรสงคราม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.smsk-city.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๔๗๖๔๑๖ ต่อ ๑๔๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายมานิช ตริยรัตนยนต์)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีเมืองสมุทรสงคราม

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

โครงการขนถ่ายขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม

ไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. ชื่อโครงการ โครงการขนถ่ายขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม
ไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๖,๑๔๔,๘๒๐.-บาท
(หกล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๕,๘๔๓,๔๐๐.-บาท(ห้าล้านแปดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยคณะกรรมการพิจารณากำหนดแนวทางหลักเกณฑ์และราคากลางจ้างเหมาเอกชนขนถ่ายขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ตามคำสั่งเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม ที่ ๓๖๐/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒
๖. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายชาติรี	ธูปผุดผ่อง	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายโยธา รก.ผู้อำนวยการกองช่าง
๖.๒ นางตรุณี	เมธีวรเวช	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
๖.๓ นายบุญรักษ์	เนื่อนุ่ม	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าอาวุโส
๖.๔ นายทรงธรรม	จรรย์ประเสริฐสิน	ตำแหน่ง นิติกรปฏิบัติการ
๖.๕ นายชัชวาล	บุญลวีส์ดี	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
๖.๖ นางนฤมล	กุลทนางค์	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

นายทศพร

มติที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณากำหนดหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้รับจ้างกำจัดขยะมูลฝอย
และกำหนดราคากลางการจ้างเหมาโครงการขนถ่ายขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม

ไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม ที่ ๓๖๐ / ๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๓.๓๐ น

ณ ห้องประชุมผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการพิจารณากำหนดแนวทางและหลักเกณฑ์การจ้างเหมากำจัดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาล
เมืองสมุทรสงคราม ไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามคำสั่งเทศบาลเมือง
สมุทรสงคราม ที่ ๓๖๐ / ๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒ ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดแนวทาง
และหลักเกณฑ์การจ้างเหมาเอกชนขนขยะมูลฝอย ไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ดำเนินการตามที่ได้รับแต่งตั้ง และผลการพิจารณาดังนี้

๑. หลักเกณฑ์และคุณสมบัติผู้รับจ้างกำจัดขยะมูลฝอย มีดังนี้

- ๑.๑ ผู้รับจ้างต้องเป็นนิติบุคคล โดยจดทะเบียนตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
- ๑.๒ ผู้รับจ้างต้องมี รถขุดดินตะขำบ (EXCAVATOR) จำนวน ๑ คัน รถแทรกเตอร์ จำนวน ๒ คัน
และรถบรรทุก ๑๐ ล้อหรือรถเทเลอร์ จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ในการขนถ่ายขยะมูลฝอยไปกำจัด
- ๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการขนถ่ายขยะมูลฝอย จากสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยไปยังสถานที่
กำจัดขยะมูลฝอยระบุจำนวนประเภทของยานพาหนะ ความถี่ในการขนถ่ายเพื่อขนถ่ายขยะมูลฝอย จากสถานี
ขนถ่ายขยะมูลฝอยทุกวัน
- ๑.๔ การดำเนินการของผู้รับจ้างจะต้องได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๒. สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องมีสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย เพื่อใช้เป็นสถานีพักขยะตั้งอยู่ในหรือนอกเขต
เทศบาลรัศมีไม่เกิน ๒๐ กิโลเมตร จากเขตเทศบาล ซึ่งพิจารณาจากเส้นทางรถเก็บขนขยะมูลฝอย ความ
หนาแน่นของการจราจร การกำหนดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของเส้นทางรถเก็บขนขยะมูลฝอยให้จุดสุดท้ายของ
เส้นทางรถเก็บขนขยะมูลฝอยอยู่ใกล้สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยมากที่สุด เพื่อลดระยะทาง ลดต้นทุนค่าใช้จ่าย
ให้เกิดความคุ้มค่าและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ตามคู่มือปฏิบัติงานด้านการจัดการขยะมูลฝอยในเขตพื้นที่องค์กร
ปกครองท้องถิ่น ซึ่งผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารสิทธิของสถานีพักขยะพร้อมทั้งหนังสือยินยอมให้ใช้เป็นสถานีพัก
ขยะและได้รับอนุญาตจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้สถานีพักขยะตั้งอยู่โดยมีเอกสารการทำประชาคม
ประกอบด้วย

๒.๒ สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย ต้องมีพื้นที่สำหรับถ่ายเทขยะมูลฝอย อยู่ในอาคารที่มีหลังคาถาวรกันฝน
และปิดล้อม ไม่ให้เศษขยะมูลฝอยปลิว ภายในอาคารต้องเทพื้นคอนกรีต มีระบบการแยกน้ำเสียจากขยะมูลฝอย
ไม่ให้เกิดมลภาวะ

๒.๓ สถานีขนถ่ายขยะต้องมียานภายในและถนนเข้า - ออก สถานีขนถ่ายขยะที่อยู่ในสภาพดีเข้าออก
สะดวก ระบบไฟฟ้าส่องสว่างตลอดทางเข้า - ออก มีลานพร้อมระบบน้ำ และระบบปั๊มน้ำ สำหรับล้างรถขนขยะ

๒.๔ วิธีการขนถ่ายขยะมูลฝอย จากสถานีขนถ่ายไปสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผ้าคลุม
รถบรรทุกระหว่างการขนถ่ายปกปิดให้มิดชิด ป้องกันกลิ่น และขยะตกหล่นระหว่างทาง

๒.๕ รถที่ใช้ขนถ่ายจะต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และมีการตรวจสภาพรถเป็นประจำทุกวัน

๒.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการป้องกันปัญหากลิ่นเหม็นและแมลงวันที่จะเกิดขึ้นทั้งระหว่างการ
ดำเนินการคัดแยกและจัดการ ณ ลานพักขยะ และลานพักขยะอินทรีย์ทุกวันหลังเลิกงานทำความสะอาดภายใน
อาคารดำเนินการ และบริเวณโดยรอบทุกวัน จะต้องใช้สารเคมีฉีดพ่นกำจัดแมลงวัน ภายในพื้นที่ของสถานีขนถ่าย
ขยะมูลฝอยและป้องกันปัญหากลิ่นเหม็นให้แก่รถบรรทุกขยะที่นำขยะไปทิ้งทุกวันด้วย

๓./ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสถานที่ขังน้ำหนักรวม ๑

๑๕๗๗ ๓๕ ๓๕

๒.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสถานที่ซึ่งน้ำหนักเพื่อทราบปริมาณขยะในแต่ละวัน โดยเครื่องซึ่งต้องได้รับการตรวจสอบให้ได้มาตรฐานน้ำหนักที่เที่ยงตรงและสามารถแสดงผลการชั่งน้ำหนักในแต่ละครั้งเป็นเอกสารจากระบบคอมพิวเตอร์และผู้รับจ้างต้องรวบรวมรายงานปริมาณขยะให้เทศบาลเมืองสมุทรสงครามเป็นประจำทุกเดือน

๒.๘ กรณีที่เครื่องชั่งน้ำหนักชำรุด ไม่สามารถแสดงผลการชั่งน้ำหนักเป็นเอกสารจากระบบคอมพิวเตอร์ได้ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทางวิธีหนึ่งวิธีใดที่สามารถแสดงผลการชั่งน้ำหนักเป็นเอกสารจากระบบคอมพิวเตอร์ได้

๓. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

๓.๑ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยจะต้องอยู่ในเกณฑ์พื้นที่ดังนี้

๓.๑.๑ ไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ ตามมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำเมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๒๘

๓.๑.๒ ตั้งอยู่ห่างจากแนวเขตโบราณสถานตาม พ.ร.บ. โบราณสถาน โบราณวัตถุศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๔ ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลเมตร

๓.๑.๓ ควรตั้งอยู่ห่างจากชุมชนหลักไม่น้อยกว่า ๒ กิโลเมตร

๓.๑.๔ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยจะต้อง ตั้งอยู่นอกเขตเทศบาล ระยะทางไปใกล้ตั้งแต่ ๕๐ กิโลเมตร ขึ้นไป จากสถานที่พักขยะต้องแสดงเอกสารสิทธิ์ พร้อมหนังสือยินยอมให้ใช้เป็นสถานที่กำจัดขยะและต้องได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยตั้งอยู่

๔. ข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน

การกำจัดขยะมูลฝอยตามหลักสุขาภิบาลต้องดำเนินการโดยวิธีใดวิธีหนึ่ง ดังนี้

๔.๑ การกำจัดโดยการฝังกลบ

๔.๑.๑ สถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยต้องตั้งอยู่ห่างจากเขตสนามบินไม่น้อยกว่า ๕ กิโลเมตร

๔.๑.๒ สถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยต้องตั้งอยู่ห่างจากบ่อน้ำดื่ม หรือโรงผลิตน้ำประปาในปัจจุบันไม่น้อยกว่า ๘๐๐ เมตร

๔.๑.๓ สถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยควรตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ หรือมนุษย์สร้างขึ้นรวมทั้งพื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เมตร ยกเว้นแหล่งน้ำที่อยู่ในสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอย

๔.๑.๔ ควรเป็นพื้นที่ดอนในกรณีเป็นพื้นที่ลุ่มที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมฉับพลันหรือน้ำป่าไหลหลากจะต้องมีมาตรการป้องกันแก้ไข

๔.๑.๕ ควรเป็นพื้นที่ซึ่งระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึก ในกรณีที่ระดับน้ำใต้ดินอยู่สูง จะต้องมีการป้องกันแก้ไข

๔.๑.๖ สถานที่กำจัด ต้องมีการจัดเตรียมบ่อสำหรับฝังกลบมีการติดตั้งวัสดุกันซึม ให้ครอบคลุมดินโดยรอบทั้งหมดที่จะต้องสัมผัสกับขยะมูลฝอยพร้อมน้ำไปบนเบื่อนชั้นน้ำใต้ดิน

๔.๑.๗ การฝังกลบขยะมูลฝอยให้ฝังโดยการบดอัดขยะมูลฝอย เพื่อให้ขยะมูลฝอยยุบตัวบดอัดขยะมูลฝอยนั้น ด้วยวัสดุถมกลบบนขยะเป็นชั้น

๔.๒ การกำจัดโดยเตาเผา

๔.๒.๑ ที่ตั้งของสถานที่กำจัดโดยเตาเผาควรเป็นที่โล่ง ไม่อยู่ในที่อับลม

๔.๒.๒ สถานที่กำจัดโดยเตาเผา ต้องมีการจัดเตรียมถนนภายในอาคารสำหรับตั้งเตาเผาขยะภายในอาคารเป็นพื้นคอนกรีตมีหลังคาปิดป้องกันน้ำฝนมีพื้นที่รวบรวมวัสดุที่คัดแยกและกากขี้เถ้า

๔.๒.๓ หลักเกณฑ์ในการเผาไหม้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ มีการควบคุมปัญหากลิ่นรบกวน การระบายอากาศ และการคลุมเศษขยะมูลฝอยปลิว

๔.๒.๔/ ผู้รับจ้างจะต้องได้รับการ.....

๑๒๕๗

๒๒

๒๒

๔.๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องได้รับการตรวจสอบสถานะอากาศจากหน่วยราชการ หรือเอกชน ที่เชื่อถือได้ปีละ ๑ ครั้ง โดยต้องมีเอกสารแสดงผลการตรวจหรือในกรณีมีการร้องเรียนหรือมีเหตุที่เทศบาล สมควรให้มีการตรวจสอบ

๕. ผู้รับจ้างจะต้องมีคุณสมบัติ ในการจ้างเหมากำจัดขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ตามข้อ ๓.๖.๓.๔ สามารถให้คณะกรรมการจัดจ้างตรวจสอบคุณสมบัติตามเวลาที่เทศบาลกำหนด

๖. ในระหว่างการปฏิบัติงานขนถ่ายขยะมูลฝอย ระหว่างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยไปกำจัด ณ สถานที่กำจัดขยะ มูลฝอย หากมีความเสียหายอันใดเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๗. ปริมาณขยะมูลฝอยในการจ้างเหมากำจัดขยะมูลฝอยโดยเป็นปริมาณขยะ (เฉลี่ย) ๓๒ ตัน / วัน

๘. ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณากำหนดหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้รับจ้างกำจัดขยะมูลฝอยและ กำหนดราคากลางการจ้างเหมาโครงการขนถ่ายขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาลเมืองสมุทรสงครามไปกำจัด ตามหลักสุขาภิบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีมติให้ใช้ประมาณการการคิดค่ากำจัดขยะมูลฝอย ตามหลักสุขาภิบาล เป็นราคากลางในการจ้างเหมา ตามโครงการกำจัดขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาล วันละ ๑๖,๙๐๐ บาท / วัน รวมระยะเวลา ๓๖๖ วัน เป็นเงิน ๖,๑๘๕,๔๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

(๕๕) 
C. 
๑๒๕๕๕

รายการประมาณการ โครงการกำจัดขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาล (วิธีการฝังกลบ)
ประมาณการเมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ประมาณการ

(๖)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายชัชวาลย์ บุญสวัสดิ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ผู้ตรวจสอบ

/

ร.ก.ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายชาติตรี รูปผุดผ่อง)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

๑. เป็นการคิดค่ากำจัดมูลฝอยตามหลักสากล โดยวิธีการฝังกลบขยะต่อตันจำนวน ๓๒.๐๐ ตัน/วัน

ราคาน้ำมันดีเซล ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ราคา ๒๖.๒๙ บาท (ต่อลิตร)

วิธีการคิด สถานที่ทำงานจริง ๒ สถานี (สถานีที่ ๑ จุดพักขยะ , สถานีที่ ๒ จุดกำจัดขยะ)

สถานีที่ ๑ จุดพักขยะ

๑. ค่าแรงงาน ประกอบด้วย คนควบคุมจุดขนาน้ำหนักขยะ , คนควบคุมการเทขยะและคนดูแล
ความสะอาดและความเรียบร้อยของสถานที่ จำนวน ๓ คน

ค่าแรงคนงานวันละ ๓๓๘ บาท / วัน (ใช้คนงาน ๓ คน) = $\frac{๓๓๘ \text{ บาท}}{\text{วัน}} \times ๓ \text{ คน}$
๓๖.๐๐ ตัน

= ๒๙.๔๑ บาท / ตัน

๒. เครื่องจักร มีรถดักรับน้ำหนักที่ตันขยะที่รถบรรทุกขยะนำมาเทและดันพร้อมดักขยะขึ้นรถบรรทุกไปกำจัด

วิธีการคิด (น้ำหนักขยะที่ขนถ่ายหนักเฉลี่ย ๕๐๐ กก. / ลบ.ม หรือ ๐.๕ ตัน / ลบ.ม.)

เทียบเคียงข้อมูลที่น่ามาประกอบการพิจารณาประมาณราคาจากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

โดยราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าห์อำเภอเมือง ๒๖.๐๐ - ๒๖.๙๙ บาท / ลิตร

เข้าลักษณะงานดินและตัก เท่ากับ ๓๘.๕๗ บาท / ลบ.ม.

= $\frac{๓๘.๕๗ \text{ บาท}}{\text{ลบ.ม.}} = ๙๖.๔๒ \text{ บาท / ตัน}$

๐.๕ ตัน / ลบ.ม.

๓. ค่าไฟฟ้าแสงสว่าง

ค่าโดยประมาณ ๓,๐๐๐ บาท / เดือน - $\frac{๓,๐๐๐ \text{ บาท / เดือน}}{๓๐ \text{ วัน}}$ = ๙๖.๗๗ บาท / วัน

= $\frac{๙๖.๗๗ \text{ บาท / วัน}}{๓๒ \text{ ตัน}}$ = ๓.๐๒ บาท / ตัน

(๖)
๐.๖๕๗

๙๖.๔๒

๔. คำนวณน้ำประปาสำรองทยอยส่งมาถึง

$$\begin{aligned} & \text{ค่าโดยประมาณน้ำประปา } ๐.๕ \text{ ลิตร/คัน โดยรถเทศบาลที่นำขยะมาทิ้งโดยค่าเฉลี่ย } ๑๐ \text{ เที่ยว/วัน} \\ & \text{ค่าน้ำประปาเทียบราคาจากค่าน้ำประปาโรงฆ่าสัตว์เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม} = ๒๒.๗๖ \text{ บาท / ลิตร} \\ & = ๐.๕ \text{ ลิตร / คัน} \times ๑๐ \text{ เที่ยว / วัน} = ๕ \text{ ลิตร / วัน} \\ & = ๒๒.๗๖ \text{ บาท / ลิตร} \times ๕ \text{ ลิตร/วัน} = ๑๑๓.๘๐ \text{ บาท / วัน} \\ & = \frac{๑๑๓.๘๐ \text{ บาท / วัน}}{๓๒ \text{ คัน / วัน}} = ๓.๕๕ \text{ บาท / คัน} \end{aligned}$$

$$\text{รวมค่าใช้จ่ายสถานที่ ๑ จุดพักขยะ} = ๒๙.๘๑ + ๙๖.๔๒ + ๓.๐๒ + ๓.๕๕ = ๑๓๒.๘๐ \text{ บาท / คัน}$$

36
๑/๗๕๗
[Signature]

สถานที่ ๒ จุดกำจัดขยะ (วิธีการฝังกลบ)

๑. ค่าคนงาน ประกอบด้วย คนงานดูแลสถานที่และควบคุมการเททำขยะเป็นต้น
ค่าแรงคนงานวันละ ๓๑๘ บาท / วัน (ใช้คนงาน ๒ คน) = $\frac{๓๑๘ \text{ บาท / วัน} \times ๒ \text{ คน}}{๓๒ \text{ วัน}}$
= ๑๙.๘๗ บาท / วัน

๒. เครื่องจักร

- ๒.๑ รถขุด หน้าทีขุดดินเพื่อทำบ่อฝังกลบขยะและตักขยะบางจุดที่รถดันไม่สามารถเข้าถึงได้
เข้าลักษณะงานขุดดินและตัก เท่ากับ ๒๐.๗๑ บาท / ลบ.ม.

$$= \frac{๒๐.๗๑ \text{ บาท / ลบ.ม.}}{๐.๔ \text{ ตัน / ลบ.ม.}} = ๕๑.๗๗ \text{ บาท / ตัน}$$

- ๒.๒ รถแทรกเตอร์ หน้าทีดันและตักขยะที่รถบรรทุกนำมาทิ้งและดันดินกลบ ระหว่างชั้น
ขยะกับชั้นดิน

เข้าลักษณะงานดันและตัก เท่ากับ ๓๘.๕๗ บาท / ลบ.ม.

$$= \frac{๓๘.๕๗ \text{ บาท / ลบ.ม.}}{๐.๔ \text{ ตัน / ลบ.ม.}} = ๙๖.๔๒ \text{ บาท / ตัน}$$

- ๒.๓ ค่าดินฝังกลบเป็นชั้นๆ ชั้นขยะสูงประมาณ ๒ เมตร กลบด้วยดินชั้นละประมาณ

๐.๓๐ เมตร ราคาดิน ๑๖๐ บาท / ลบ.ม.

$$= ๑๖๐ \text{ บาท / ลบ.ม.} \times ๐.๓ \text{ ม.} \times ๑ \text{ ม.} \times ๑ \text{ ม.} = ๔๘ \text{ บาท / ความสูงขยะ ๑ เมตร}$$

$$= \frac{๔๘ \text{ บาท / ความสูงขยะ ๑ เมตร}}{๒} = ๒๔ \text{ บาท / ตัน}$$

๒ (ความสูงขยะ ๒ เมตร)

รวมค่าใช้จ่ายสถานที่ ๒ จุดกำจัดขยะ = ๑๙.๘๗ + ๕๑.๗๗ + ๙๖.๔๒ + ๒๔ = ๑๙๒.๐๖ บาท / ตัน

ค่าขนส่งขยะจากจุดสถานที่ ๑ พักขยะไปจุดสถานที่ ๒

วิธีคิด ตามข้อกำหนด คีตระยะอยู่ระหว่าง ๕๐ กิโลเมตร ให้คีตระยะทางทั้งไปและกลับเป็นระยะทาง
๕๐ กิโลเมตร

เปรียบเทียบจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก ๑๐ ล้อ (กรณี น้ำหนักรวมไม่เกิน

๒๕ ตัน) ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลาที่อำเภอเมือง ๒๖.๐๐ - ๒๖.๓๙ บาท / ลิตร

จากตารางค่าขนส่งที่ระยะขนส่ง ๕๐ กม. = ๙๒.๙๘ บาท / ตัน

36

๑ ไมล์

๑ ไมล์

รายการประมาณการ โครงการกำจัดขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาล (วิธีการฝังกลบ)
ประมาณการเมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ประมาณการ  วิศวกรโยธาชำนาญการ
(นายชัยวาลย์ บุญสวัสดิ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ผู้ตรวจสอบ  รก.ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายชาตรี รูปสุตผ่อง)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ค่ากำจัดขยะมูลฝอยตามหลักสุขาภิบาล (โดยวิธีการฝังกลบ)

จำนวนขยะ ๓๒.๐๐ ตัน / วัน

- ค่าคนงาน(สถานีพักขยะ)	= ๒๙.๘๑ บาท / ตัน
- ค่าเครื่องจักร(สถานีพักขยะ)	= ๙๖.๔๒ บาท / ตัน
- ค่าไฟฟ้าแสงสว่าง	= ๓.๐๒ บาท / ตัน
- ค่าน้ำประปา	= ๓.๕๕ บาท / ตัน
- ค่าคนงาน (สถานีกำจัดขยะ)	= ๑๙.๘๗ บาท / ตัน
- ค่าเครื่องจักร (สถานีกำจัดขยะ)	= ๕๑.๗๗ บาท / ตัน
- ค่าเครื่องจักร (สถานีกำจัดขยะ)	= ๙๖.๔๒ บาท / ตัน
- ค่าดินฝังกลบ	= ๒๔ บาท / ตัน
- ค่าขนส่ง	= ๙๒.๓๘ บาท / ตัน
รวม	= ๔๑๗.๘๔ บาท / ตัน
ค่าอำนวยการ + กำไร ๒๐ %	= ๘๓.๕๖ บาท / ตัน
ภาษี ๗ %	= ๒๙.๒๕ บาท / ตัน
รวมทั้งสิ้น	= ๕๓๐.๖๕ บาท / ตัน

แปลงเป็นวัน = ๕๓๐.๖๕ บาท / ตัน x ๓๒.๐๐ ตัน / วัน = ๑๖,๙๘๐.๔๘ บาท / วัน

รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการขนถ่ายไปกำจัดเฉลี่ยโดยประมาณวันละ = ๑๖,๙๐๐ บาท / วัน

(หนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน.) ปิดเศษ = ๑๖,๙๐๐ บาท / วัน

 

รายการประมาณการ โครงการกำจัดขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาล (วิธีการเผา)
ประมาณการเมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ประมาณการ  วิศวกรโยธาชำนาญการ
(นายชัชวาลย์ บุญสวัสดิ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ผู้ตรวจสอบ รก.ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายชาติรี ชูบุคผ่อง)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

๑. เป็นการคิดค่ากำจัดมูลฝอยตามหลักสุขาภิบาล โดยวิธีการเผาขยะต่อตันจำนวน ๓๒.๐๐ ตัน /วัน
(ราคาน้ำมันดีเซล ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ราคา ๒๖.๒๙ บาท ต่อลิตร)

วิธีการคิด สถานที่ทำงานจริง ๒ สถานี (สถานีที่ ๑ จุดพักขยะ , สถานีที่ ๒ จุดกำจัดขยะ)

สถานีที่ ๑ จุดพักขยะ

๑. ค่าคนงาน ประกอบด้วย คนควบคุมจุดทิ้งน้ำหนักขยะ , คนควบคุมการเทขยะและคนดูแล
ความสะอาดและความเรียบร้อยของสถานที่ จำนวน ๓ คน

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงคนงานวันละ } ๓๑๘ \text{ บาท / วัน (ใช้คนงาน ๓ คน)} &= \frac{๓๑๘ \text{ บาท} / \text{วัน} \times ๓ \text{ คน}}{๓๒.๐๐ \text{ ตัน}} \\ &= ๒๙.๘๑ \text{ บาท / ตัน} \end{aligned}$$

๒. เครื่องจักร มีรถตักทำหน้าที่ดันขยะหรือรถบรรทุกขนานมาเทและดันพร้อมตักขยะขึ้นรถบรรทุกไปกำจัด

วิธีการคิด (น้ำหนักขยะที่ขนถ่ายหนักเฉลี่ย ๕๐๐ กก. / ลบ.ม. หรือ ๐.๕ ตัน / ลบ.ม.)

เทียบเคียงข้อมูลที่น่ามาประกอบการพิจารณาประมาณราคาจากตารางราคาค่าเนนการและค่าเสื่อมราคา

โดยราคาน้ำมันเชื้อเพลิงใช้ล่าหืออำเภอเมือง ๒๖.๐๐ - ๒๖.๙๙ บาท / ลิตร

เข้าลักษณะงานดับและตัก เท่ากับ ๓๘.๕๗ บาท / ลบ.ม.

$$\begin{aligned} &= \frac{๓๘.๕๗ \text{ บาท} / \text{ลบ.ม.}}{๐.๕ \text{ ตัน} / \text{ลบ.ม.}} = ๗๖.๑๔ \text{ บาท / ตัน} \end{aligned}$$

๓. ค่าไฟฟ้าแสงสว่าง

$$\begin{aligned} \text{ค่าโดยประมาณ } ๓,๐๐๐ \text{ บาท / เดือน} &= \frac{๓,๐๐๐ \text{ บาท} / \text{เดือน}}{๓๑ \text{ วัน}} = ๙๖.๗๗ \text{ บาท / วัน} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{๙๖.๗๗ \text{ บาท} / \text{วัน}}{๓๒ \text{ ตัน}} = ๓.๐๒ \text{ บาท / ตัน} \end{aligned}$$


๑)  

๕. คำนวณประปาชำระหนี้

ค่าโดยประมาณน้ำประปา ๐.๕ ลิตร/ตัน โดยรถเทศบาลที่นำขยะมาทิ้งโดยเฉลี่ย ๑๐ เที่ยว/วัน

ค่าน้ำประปาเทียบราคาจากค่าน้ำประปาโรงงานสัตว์เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม = ๒๒.๗๖ บาท / ลิตร

$$= ๐.๕ \text{ ลิตร / ตัน} \times ๑๐ \text{ เที่ยว / วัน} = ๕ \text{ ลิตร / วัน}$$

$$= ๒๒.๗๖ \text{ บาท / ลิตร} \times ๕ \text{ ลิตร / วัน} = ๑๑๓.๘๐ \text{ บาท / วัน}$$

$$= \frac{๑๑๓.๘๐ \text{ บาท / วัน}}{๓๒ \text{ ตัน / วัน}} = ๓.๕๕ \text{ บาท / ตัน}$$

๓๒ ตัน / วัน

รวมค่าใช้จ่ายสถานี ๑ จุดพักขยะ = ๒๙.๘๑ + ๙๖.๔๒ + ๓.๐๒ + ๓.๕๕ = ๑๓๒.๘๐ บาท / ตัน

๑/๒๐๒๑

๒๒

๑

สถานีที่ ๒ จุดกำจัดขยะ (วิธีการเผา)

๑. ค่าแรงงาน ประกอบด้วย ผู้จัดการสถานี, คนดูแลสถานี, คนควบคุมการเทขยะ, คนทำความสะอาดสถานี, คนควบคุมเครื่องจักรรำนำขยะเข้าเตาเผา, คนควบคุมเครื่องจักรเตาเผา, คนคัดแยกขยะที่สามารถนำเข้าเตาเผาทำลายได้และขยะที่ไม่สามารถนำเข้าเตาเผาทำลาย นำไปกำจัดด้วยวิธีการอื่นๆ

$$\text{ค่าแรงคนงานวันละ } ๓๑๘ \text{ บาท / วัน (ใช้คนงาน ๑๕ คน)} = \frac{๓๑๘ \text{ บาท / วัน} \times ๑๕ \text{ คน}}{๓๐ \text{ วัน}}$$

๓๒ ต้น

$$= ๑๖๘.๙๓ \text{ บาท / ต้น}$$

๒. เครื่องจักร

- รถชุด ทำหน้าที่ตักขยะที่รถบรรทุกนำมาเทใส่เครื่องจักรรำนที่มีการคัดแยกขยะก่อน เสร็จแล้วเครื่องจักรรำนนำขยะเข้าเตาเผาเพื่อกำจัดต่อไป

เข้าลักษณะงานตัก เท่ากับ ๗.๕๖ บาท / ลบ.ม.

$$= \frac{๗.๕๖ \text{ บาท / ลบ.ม.}}{๐.๕ \text{ ต้น / ลบ.ม.}} = ๑๕.๙๐ \text{ บาท / ต้น}$$

๐.๕ ต้น / ลบ.ม.

- ค่าไฟฟ้าโดยประมาณ (๒๗,๐๐๐ บาท / เดือน)

$$= \frac{๒๗,๐๐๐ \text{ บาท / เดือน}}{๓๐ \text{ วัน} \times ๓๒ \text{ ต้น}} = ๒๘.๑๒ \text{ บาท / ต้น}$$

๓๐ วัน x ๓๒ ต้น

- เชื้อเพลิง (LPG ลิตรละ ๑๓.๐๘ บาท ใช้เชื้อเพลิง ๑๓ ลิตร / ต้น)

$$= ๑๓.๐๘ \text{ บาท / ลิตร} \times ๑๓ \text{ ลิตร / ต้น} = ๑๗๐.๐๔ \text{ บาท / ต้น}$$

รวมค่าใช้จ่ายสถานีที่ ๒ จุดกำจัดขยะ = ๑๖๘.๙๓ + ๑๕.๙๐ + ๒๘.๑๒ + ๑๗๐.๐๔ = ๓๘๒.๙๙ บาท / ต้น

คำนวณส่งขยะจากจุดสถานีที่ ๑ พักขยะไปจุดสถานีที่ ๒

วิธีคิด ตามข้อกำหนด คัดระยะอยู่ระหว่าง ๕๐ กิโลเมตร ให้คิดระยะทางทั้งไปและกลับเป็นระยะทาง ๕๐ กิโลเมตร

เปรียบเทียบจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก ๓๐ ล้อ (กรณี น้ำหนักรวมไม่เกิน

๑๕ ต้น) ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลาที่อำเภอเมือง ๒๖.๐๐ - ๒๖.๙๙ บาท / ลิตร

จากตารางค่าขนส่งที่ระยะขนส่ง ๕๐ กม. = ๙๒.๙๘ บาท / ต้น

๒๖

๑๕ ต้น

๒๖

รายการประมาณการ โครงการกำจัดขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาล (วิธีการเผา)
 ประมาณการเมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ประมาณการ

36

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายชัชวาลย์ บุญสวัสดิ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ผู้ตรวจสอบ

ร.ก.ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายชาติรี รูปผุดผ่อง)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ค่ากำจัดขยะมูลฝอยตามหลักสุขาภิบาล (โดยวิธีการเผา)

จำนวนขยะ ๓๒.๐๐ ตัน / วัน

- ค่าคนงาน(สถานีพักขยะ)	= ๒๔.๘๑ บาท / ตัน
- ค่าเครื่องจักร(สถานีพักขยะ)	= ๙๖.๔๒ บาท / ตัน
- ค่าไฟฟ้าแสงสว่าง	= ๓.๐๒ บาท / ตัน
- ค่าน้ำประปา	= ๓.๕๕ บาท / ตัน
- ค่าคนงาน (สถานีกำจัดขยะ)	= ๑๖๘.๙๓ บาท / ตัน
- ค่าเครื่องจักร (สถานีกำจัดขยะ)	= ๑๔.๙๐ บาท / ตัน
- ค่าไฟฟ้า (สถานีกำจัดขยะ)	= ๒๘.๑๒ บาท / ตัน
- ค่าเชื้อเพลิง	= ๑๗๐.๐๔ บาท / ตัน
- ค่าขนส่ง	= ๙๒.๙๘ บาท / ตัน
รวม	= ๖๑๒.๓๗ บาท / ตัน
ค่าอำนาจการ + กำไร ๒๐ %	= ๑๒๒.๕๕ บาท / ตัน
ภาษี ๗ %	= ๔๒.๘๙ บาท / ตัน
รวมทั้งสิ้น	= ๗๗๘.๒๑ บาท / ตัน

แปลงเป็นวัน = ๗๗๘.๒๑ บาท / ตัน x ๓๒.๐๐ ตัน / วัน = ๒๔,๙๐๒.๗๐ บาท / วัน

รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการขนถ่ายไปกำจัดเฉลี่ยโดยประมาณวันละ = ๒๔,๐๐๐ บาท / วัน

(สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ปิดเศษ = ๒๔,๐๐๐ บาท / วัน

36 ๑๒๕๗ 1
 ๒๕

เขตที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินค่าจ้างจำนวน ๓๐ วัน โดยจ่ายเมื่อผู้รับจ้าง
ขนถ่ายขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองสมุทรสงครามประมาณวันละ ๓๐ ตัน ณ บริเวณที่ทิ้งขยะของผู้รับจ้างเหมา
ขนขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน (วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓)

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายชาติรี รูปสุดผ่อง)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา
รท. ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ๑/๒๕๖๓ กรรมการ
(นางตรุณี เมธีวรเวช)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ กรรมการ
(นายบุญรักษา นื่อนุ่ม)
นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการ
(นายทรงธรรม จรรย์ประเสริฐสิน)
นิติกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ 36 กรรมการและ
(นายชัชวาลย์ บุญสวัสดิ์)
เลขานุการ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางนอมมัล กุลทนางวงศ์)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

เรียน
- ๒๕๖๓ -

- ๒๕๖๓ -

ณ วันที่ ๒๕๖๓: กรมการโยธาธิการและผังเมือง
ได้ตรวจวัดและประเมินผลตามแผนงาน ๑๕ ปี
ที่, ๑๕๕๕ ให้ ๒๖๓๗๗๗ ๒๖ ๑๕๖๖ ๓๒๒๖/๑๐๐๐
รวม 16,400 บาท ๒๖ ๓๖๖ ๒๖๓๗๗๗
6,1๕6,400 บาท ๒๖๓๗๗๗ ๒๖๓๗๗๗ ๒๖๓๗๗๗ ๒๖๓๗๗๗
เพื่อไปลงมือดำเนินการต่อไป

(นายชาติรี รูปสุดผ่อง)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา
รท. ผู้อำนวยการกองช่าง