

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการจัดเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดภายในเขตเทศบาลตำบลวงเหนือ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลวงเหนือ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๑,๐๑๖,๑๗๔.๖๙ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นหกพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสี่บาทหกสิบเก้าสตางค์)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. คำนวณจากราคาท้องตลาดปัจจุบัน
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๕.๑ นางสาวอรรณ	ชาวอิน	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางสาวอภิญญา	วงศ์ใหม่	กรรมการ
๕.๓ นางหนึ่งฤทัย	พองคำ	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลลวงเหนือ
ที่ ๕๗๕๐๔/ วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖
เรื่อง การกำหนดราคากลางโครงการจ้างเหมาบริการจัดเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดภายในเขต
เทศบาลตำบลลวงเหนือ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลลวงเหนือ

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลลวงเหนือ ที่ ๒๐๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๑ เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการจ้างเหมาจัดเก็บขยะมูลฝอย ในงานจ้างเหมาจัดเก็บขยะและนำไปกำจัดของเทศบาลตำบลลวงเหนือ ซึ่งเทศบาลตำบลลวงเหนือได้ตั้งงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ สำหรับค่าจ้างเหมาบริการจัดเก็บขยะมูลฝอยบริเวณเขตเทศบาลตำบลลวงเหนือ จำนวนเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท แผนงานเศษและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล งบดำเนินการ ค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ (ค่าจ้างเหมาบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย) โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ในการศึกษาแนวทางการดำเนินงานการจัดเก็บขยะให้เหมาะสมค่านวดหาราคากลางที่สมควรจ้างเอกชนดำเนินการด้านการเก็บ ขน และการกำจัดขยะ โดยพิจารณาจากปริมาณขยะและต้นทุนค่าใช้จ่ายต่างๆ กำหนดเป็นราคากลางและหลักเกณฑ์ ขอบข่ายหรือข้อกำหนดเพื่อประกาศเป็นราคากลาง

ข้อเท็จจริง

ในการนี้ คณะกรรมการฯ ดังกล่าวได้ดำเนินการสำรวจเส้นทางการจัดเก็บขยะในตำบลลวงเหนือ จำนวน ๑๐ หมู่บ้าน เพื่อสรุปหาค่าสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงตามตารางเส้นทางการเก็บขยะ พร้อมทั้งคิดค่ากำจัดขยะด้วย จึงขอสรุปผลดังนี้

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการจ้างเหมาจัดเก็บขยะมูลฝอย ได้ดำเนินการสำรวจเส้นทางการจัดเก็บขยะในตำบลลวงเหนือจำนวน ๑๐ หมู่บ้าน เพื่อสรุปหาค่าสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงตามตารางเส้นทางการเก็บขยะ พร้อมทั้งคิดค่ากำจัดขยะด้วย จึงขอสรุปผลดังนี้

๑. การจัดเก็บหมู่ ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗,๘,๙,๑๐ แบ่งเป็น ๒ เส้นทาง ดังนี้

กำหนดวันจัดเก็บขยะ วันอังคาร - พุธสัปดาห์ และวันเสาร์ ระยะทางไป - กลับ หมู่ ๑ รวม ๑๔๐ กิโลเมตร และระยะทางไป - กลับ ในพื้นที่ หมู่ ๒ - ๑๐ รวม ๑๔๔ กิโลเมตร

๒. ค่าเฉลี่ยอัตราสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงของรถบรรทุกขยะมูลฝอย คือ ๗ กม./ลิตร+๒๐% (ค่าอยู่ระหว่าง ๖-๘ กม./ลิตร) ซึ่งจะขึ้นอยู่กับน้ำหนักบรรทุก สภาพของรถยนต์และสภาพของถนน จากการคำนวณครั้งนี้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง คิดเป็นระยะทาง ๗ กม./ลิตร คำนวณน้ำมันเชื้อเพลิงลิตรละ ๓๒.๖๔ บาท (ราคา ณ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖)

การคำนวณค่าแรงงาน

ค่าแรงงานวันละ ๓ คน = ๓ คน x ๓๔๐ บาท (ค่าแรงขั้นต่ำ) x ๒๐ วัน

= ๒๐,๔๐๐ บาท

ค่าแรงงานคนขับรถ ๑ คน = ๑ x ๖,๘๐๐ บาท

= ๖,๘๐๐ บาท

รวม = ๒๗,๒๐๐ บาท

ใช้รถจำนวน ๒ คัน = ๒๗,๒๐๐ x ๒ = ๕๔,๔๐๐ บาท

การคำนวณอัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง คิดจากระยะทาง ๗ กม./ลิตร/วัน ดังนี้

วันพุธ พุทธศักราช ๒๕๖๓ จัดเก็บขยะในหมู่ ๒,๓,๔,๕,๖,๗,๘,๙,๑๐ รวมจำนวนระยะทาง ๑๙๔ กิโลเมตร (ตามผังเส้นทางการจัดเก็บขยะในพื้นที่ตำบลหลวงเหนือ) สิ้นเปลืองน้ำมัน ๑๙๔ ลิตร/วัน = ๒๗.๗๑ ลิตร/วัน

ดังนั้น อัตราสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง ๒๗.๗๑ ลิตร/วัน x ค่าน้ำมันลิตรละ ๓๒.๖๔ บาท เป็นเงิน ๙๐๔.๔๖ บาท/วัน ใน ๑ เดือน รังทั้งหมด ๒๐ วัน (หมู่ ๒-๑๐ จำนวน ๑๕ วัน / หมู่ ๑ จำนวน ๕ วัน)

จัดเก็บขยะ หมู่ ๒-๑๐ = ๙๐๔.๔๖ x ๑๕ = ๑๓,๕๖๖.๙๐ บาท/เดือน

วันอังคาร จัดเก็บขยะหมู่ ๑ ระยะทาง ๑๔๐ กิโลเมตร สิ้นเปลืองน้ำมัน ๑๔๐ ลิตร/วัน = ๒๐ ลิตร/วัน

ดังนั้น อัตราสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง จัดเก็บหมู่ ๑ = ๒๐ ลิตร/วัน x ค่าน้ำมันลิตรละ ๓๒.๖๔ บาท เป็นเงิน ๖๕๒.๘๐ บาท/วัน ใน ๑ เดือน รังทั้งหมด ๕ วัน = ๖๕๒.๘๐ x ๕ = ๓,๒๖๔ บาท / เดือน

อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงต่อเดือน

$$= ๑๓,๕๖๖.๙๐ + ๓,๒๖๔ = ๑๖,๘๓๐.๙๐ \text{ บาท/เดือน}$$

รวมค่าแรงและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่อเดือน

$$= \text{คนขับ ๒ คน } ๑๓,๖๐๐ + \text{พนักงานจัดเก็บ ๖ คน } ๔๐,๘๐๐ + \text{อัตราการใช้น้ำมัน } ๑๖,๘๓๐.๙๐ = ๗๑,๒๓๐.๙๐ \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ+ค่าภาษี+กำไร คิด ๒๐\%} = ๐.๒ \times ๗๑,๒๓๐.๙๐ = ๑๔,๒๔๖.๑๘ \text{ บาท}$$

$$\text{คิดเป็นค่าจัดเก็บขยะทั้งหมดต่อเดือน} = ๗๑,๒๓๐.๙๐ + ๑๔,๒๔๖.๑๘ = ๘๕,๔๗๗.๐๘ \text{ บาท/เดือน}$$

อัตราการผลิตขยะในเขตเทศบาลตำบล เฉลี่ย ๑.๐๗ กก./คน/วัน (ที่มาจาก www.onep.go.th แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนและขยะมูลฝอยอันตรายชุมชนระดับประเทศ)

จำนวนประชากรในตำบลหลวงเหนือ ๖,๐๐๖ คน (ข้อมูล : ณ เดือน สิงหาคม ๒๕๖๖)

$$\begin{aligned} \text{การประมาณการปริมาณขยะในตำบลหลวงเหนือ } ๖,๐๐๖ \times ๑.๐๗ &= ๖,๔๒๖.๔๒ \text{ กก./วัน} \\ &= ๖.๔๓ \text{ ตัน/วัน} \end{aligned}$$

$$\text{หนึ่งเดือน ๓๐ วัน} = ๓๐ \times ๖.๔๓ = ๑๙๒.๙๐ \text{ ตัน/เดือน}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บขยะทั้งหมดคิดเป็น } ๘๕,๔๗๗.๐๘ \text{ บาท} \text{หารด้วย } ๑๙๒.๙๐ \text{ ตัน} = ๔๔๓.๑๒ \text{ บาท/ตัน}$$

การคำนวณค่าการนำขยะไปกำจัด

กรณีนำขยะไปกำจัดที่ ศูนย์การจัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ ต.ป่าป้อง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ โดยมีระยะทางห่างจากเทศบาลตำบลหลวงเหนือประมาณ ๑๘ กิโลเมตร และคิดค่ากำจัด ณ บ่อขยะราคา ๕๐๐ บาท/ตัน คิดค่ากำจัดขยะมีรายละเอียด ดังนี้

$$\text{ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง} = ๑๘ \text{ กม.} \times ๓๒.๖๔ \text{ (ค่าน้ำมัน) หาร ๗ (วัน)} = ๘๓.๙๓ \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{ค่ากำจัดขยะที่บ่อกำจัดขยะ} = ๖.๔๓ \text{ ตัน/วัน} \times ๕๐๐ \text{ บาท/ตัน} = ๓,๒๑๕ \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{รวมต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่ากำจัดขยะ} = ๘๓.๙๓ + ๓,๒๑๕ \text{ บาท/วัน}$$

$$= ๓,๒๙๘.๙๓ \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ+ค่าภาษี+กำไร ๒๐\%} = ๐.๒ \times ๓,๒๙๘.๙๓$$

$$= ๖๕๙.๗๙ \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{รวมเป็นค่ากำจัดขยะทั้งสิ้น}$$

$$= ๓,๒๙๘.๙๓ + ๖๕๙.๗๙$$

$$= ๓,๙๕๘.๗๒ \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{ขยะในตำบลหลวงเหนือเฉลี่ย } ๖.๔๓ \text{ ตัน/วัน}$$

$$= ๓,๙๕๘.๗๒ \text{ หาร } ๖.๔๓ \text{ (ตัน)} = ๖๑๕.๖๖ \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{ดังนั้น ค่าดำเนินการจ้างเหมาจัดเก็บขยะและกำจัดขยะอยู่ที่} = ๖๑๕.๖๖ + ๔๔๓.๑๒ \text{ บาท/ตัน/เดือน}$$


$$= ๑,๐๕๘.๗๘$$

สรุป การคำนวณหาราคาค่าจัดเก็บและค่ากำจัดขยะของเทศบาลตำบลลวงเหนือ ดังนี้
กรณีนำขยะกำจัดที่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ จะเสียค่าดำเนินการทั้งหมด ๑,๐๓๑.๙๑ บาท/ตัน ปริมาณขยะในเขตเทศบาลตำบลลวงเหนือ เฉลี่ยเดือนละ ๗๙.๙๘ ตัน จำนวน ๑๒ เดือน เพราะฉะนั้นค่าดำเนินการจ้างเหมาจัดเก็บและกำจัดขยะ = ๑,๐๕๘.๗๘ บาท x ๗๙.๙๘ ตัน x ๑๒ เดือน = ๑,๐๑๖,๑๗๔.๖๙ บาท


คณะกรรมการเห็นชอบราคากลาง ๑,๐๑๖,๑๗๔.๖๙ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นหกพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสี่บาทหกสิบเก้าสตางค์)

ดังนั้น ค่าดำเนินการจ้างเหมาจัดเก็บขยะและกำจัดขยะของเทศบาลตำบลลวงเหนือ ประจำปี ๒๕๖๗ ทั้งหมด ๒๔ งวด เป็นเงินงวดละ ๔๒,๓๔๐.๖๑ บาท

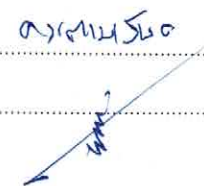
จึงเรียนเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ  ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง เป็นประธานกรรมการ
(นางสาวอรรณ ขาวอิน)

ลงชื่อ  ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข เป็นกรรมการ
(นางสาวสิชาพัชร วงศ์ใหม่รัตนกร)

ลงชื่อ  ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน เป็นกรรมการ
(นางหนึ่งฤทัย ฟองคำ)

ความเห็นปลัดเทศบาล


.....
.....

(นายเจษฎา พรหมจันทร์)
ปลัดเทศบาลตำบลลวงเหนือ

ความเห็นนายกเทศมนตรี


.....
.....

(นายสมยศ บุญเย็น)
นายกเทศมนตรีตำบลลวงเหนือ