



บันทึกข้อความ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	เลขที่ 1219
จ.เชียงใหม่	13 มี.ค. 67
	1030
☒ 1. ส่งเอกสารให้	
☐ 2. ส่งเอกสารให้	
☐ 3. ส่งเอกสารให้	

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด กองสาธารณสุข โทร. ๐-๔๓๕๑-๕๓๑๑
ที่ รอ.๕๑๐๐๖๒/๕๕๐ วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๗
เรื่อง โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยวิธีการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE)

เรียน ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

ฝ่ายจัดหาพัสดุ
เลขที่รับ 239
วันที่ 13 มี.ค. 67
เรื่อง 1030

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๖๔๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานและกำหนดราคากลาง โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยวิธีการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกกะวัตต์ ณ พื้นที่บริเวณ หมู่ที่ ๔ บ้านกุดกว้าง ตำบลวังสามัคคี อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งราคากลางเพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการตามระเบียบต่อไป

นางสาวอภิสรารวรรณ์ คำวัฒน์
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ..องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด กองช่าง โทร. ๐-๔๓๕๑-๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒

ที่ รอ.๕๑๐๐๕.๓/๒๖๕๕ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๖๔๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่องแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขต และกำหนดราคากลาง โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยวิธีการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกกะวัตต์ ณ พื้นที่บริเวณ หมู่ที่ ๔ บ้านกุดกว้าง ตำบลวังสามัคคี อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายพิชิตศักดิ์ ไวนิยมพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ...องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด กองช่าง โทร. ๐-๔๓๕๑-๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒

ที่ รอ.๕๑๐๐๕.๓/..... วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง.....

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๖๔๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่องแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขต และกำหนดราคากลาง โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยวิธีการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกกะวัตต์ ณ พื้นที่บริเวณ หมู่ที่ ๔ บ้านกุดกว้าง ตำบลวังสามัคคี อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบให้ใช้เป็นราคากลางงานก่อสร้าง หากเห็นชอบโปรดลงนามในบันทึกข้อความแจ้ง กองสาธารณสุข เพื่อดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ

(นายโกเมศ วารสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)

กรรมการ

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ด้วยคณะกรรมการฯได้กำหนดราคากลางฯ เรียบร้อย

แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามที่

คณะกรรมการฯ เสนอ โปรดเห็นชอบให้

๑. ใช้เป็นราคากลาง

๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ

(นายวุฒิศักดิ์ บุตน์)

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ

(นายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายโกเมศ วารสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ

(นายปณิธาน ไหวว่อง)

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

๑ ดำเนินการตามระเบียบฯ

และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

(นายพิสิทธิ์ วัฒนพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ลงชื่อ

(นายรัฐศาสตร์ ประชุมวรรณ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

กรรมการ

(นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยวิธีการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกกะวัตต์ ณ พื้นที่บริเวณ หมู่ที่ ๔ บ้านกุดก่อง ตำบลวังสามัคคี อำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๒๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑,๘๒๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

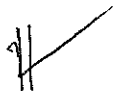
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บันทึกข้อความ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (กองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น) ที่ มท ๐๘๒๐.๒/๗๖๘๑ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ เรื่อง ขอความเห็นชอบโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด โดยได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

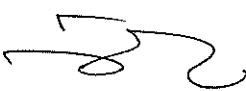
๕.๒ รายงานการศึกษาเบื้องต้นโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) บริเวณพื้นที่หมู่ที่ ๔ บ้านกุดก่อง ตำบลวังสามัคคี อำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด โดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายโกเมศ วารสิทธิ์	ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	ผู้อำนวยการกองช่าง
๖.๒ นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย	กรรมการกำหนดราคากลาง	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง
๖.๓ นายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ
๖.๔ นายวุฒิศักดิ์ บุตน์	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ
๖.๕ นายปณิธาน ไหว่อง	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ
๖.๖ นายรัฐศาสตร์ ประชุมวรรณ	กรรมการกำหนดราคากลาง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

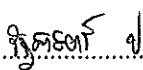

นายโกเมศ วารสิทธิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง


นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง


นายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ
วิศวกรโยธาชำนาญการ


นายวุฒิศักดิ์ บุตน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ


นายปณิธาน ไหว่อง
วิศวกรโยธาชำนาญการ


นายรัฐศาสตร์ ประชุมวรรณ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ใบสรุปผลการประมาณราคาเพื่อใช้เป็นราคากลาง

ส่วนราชการ
ประเภทงาน
โครงการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

งานอาคาร

โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยวิธีการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE)

ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า 9.9 เมกะวัตต์

ณ. พื้นที่บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านกุดถ่วง ตำบลวังสามัคคี อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

เมื่อวันที่

รายละเอียดโครงการ

7 มีนาคม 2567

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. เทคโนโลยี | เตาเผาแบบตะกรับ |
| 2. ปริมาณขยะ | ขยะใหม่ 379 ตัน/วัน ขยะเก่า 100 ตัน/วัน
รวม 479 ตัน/วัน (ขยะเก่าสะสม 200,000 ตัน) |
| 3. กำลังการผลิตขนาด/ขายไฟ | 9.9 MW / ขายไฟฟ้า 8 MW |
| 4. ค่า Tipping Fee | 500 บาท/ตัน |
| 5. รูปแบบการลงทุน | Buid-Own-Operate (BOO) |
| 6. ค่าลงทุน | 1,824,000,000.00 บาท |
| 7. IRR | 8.23% |
| 8. ระยะเวลาคืนทุน | 8 ปี |
| 9. ระยะเวลาเตรียมการ/ก่อสร้าง | 5 ปี |
| 10. ระยะเวลาทำจัดขยะ | 20 ปี |

ลำดับ ที่	รายการลงทุน	ราคา (บาท)	หมายเหตุ
1	ที่ดิน พร้อมปรับปรุงที่ดิน	52,000,000.00	
2	งานก่อสร้างอาคารและโครงการ	-	
	2.1 งานภายนอกอาคาร		
	(1) งานระบบประปาและสุขาภิบาล	4,000,000.00	
	(2) งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและสื่อสาร	3,800,000.00	
	(3) งานระบบรางระบายน้ำ	2,500,000.00	
	(4) ถนนภายในอาคาร	21,100,000.00	
	(5) ลานคอนกรีต	12,500,000.00	
	(6) งานรั้วและงานจัดภูมิทัศน์	4,600,000.00	
	2.2 งานก่อสร้างอาคาร		
	(1) อาคารป้อนขยะ	300,000.00	
	(2) อาคารบดอัดขยะ	61,000,000.00	
	(3) อาคารจัดการขยะมูลฝอย	32,900,000.00	
	(4) อาคารผลิตไอน้ำและอาคารสำนักงาน	90,600,000.00	
	(5) อาคารผลิตกระแสไฟฟ้า	31,700,000.00	
	(6) โรงบำบัดน้ำเสีย	65,000,000.00	
	รวมงานก่อสร้างอาคารและโครงสร้าง	330,000,000.00	

(นายโกเมศ วารสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง และซ่อมบำรุง

(นายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายวุฒิศักดิ์ บุตนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายปณิธาน ไหว้อง)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายรัฐศาสตร์ ประทุมวรรณ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลำดับ ที่	รายการลงทุน	ราคา (บาท)	หมายเหตุ
3	งานออกแบบ จัดซื้อ และติดตั้งเครื่องจักร ระบบไฟฟ้า		
	3.1 ระบบขนถ่ายขยะมูลฝอยเข้าเตาเผา	89,500,000.00	
	3.2 ระบบเตาเผาขยะมูลฝอยเพื่อผลิตพลังงาน	556,700,000.00	
	3.3 ระบบบำบัดและจัดการน้ำ	14,800,000.00	
	3.4 ระบบควบคุมมลพิษอากาศ	123,000,000.00	
	3.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	69,400,000.00	
	3.6 ระบบสาธารณูปโภค	106,800,000.00	
	3.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	19,200,000.00	
	3.8 ระบบสนับสนุนการผลิตไฟฟ้า	6,000,000.00	
	3.9 งานติดตั้ง ออกแบบ และทดสอบระบบ	214,600,000.00	
	รวมงานออกแบบ จัดซื้อ และติดตั้งเครื่องจักร ระบบโรงไฟฟ้า	1,200,000,000.00	
4	ค่าปรับปรุงระบบสายส่ง	21,000,000.00	
5	ค่าดำเนินการขออนุญาต และสิ่งแวดล้อม	20,000,000.00	
6	ค่าจ้างที่ปรึกษา	10,000,000.00	
7	ค่าใช้จ่ายระหว่างก่อสร้าง และอื่นๆ	27,000,000.00	
8	ค่าใช้จ่ายทางการเงิน	125,700,000.00	
	รวมการลงทุนในอาคาร และเครื่องจักรทั้งหมด (1+2+3+4+5+6+7+8)	1,785,700,000.00	
9	เงินทุนหมุนเวียนก่อนการดำเนินงาน (Pre-Operating Expenses)	39,200,000.00	
รวมเป็นเงิน		1,824,900,000.00	
ปรับวงเงินรวมค่าการลงทุน และค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินการทั้งหมด		1,824,000,000.00	

หมายเหตุ

1. ราคากลางดังกล่าวดำเนินการตาม บันทึกข้อความ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (กองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น) ที่ มท 0820.2/7681 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2566 เรื่อง ขอความเห็นชอบโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE)

ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน โดยได้รับความเห็นชอบ จากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

2. ราคากลางดังกล่าวอ้างอิงจากเอกสาร รายงานการศึกษาเบื้องต้นโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) บริเวณพื้นที่หมู่ที่ 4 บ้านกุดแก้ว ตำบลวังสามัคคี อำเภอนาทม จังหวัดน่าน โดย องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน

3. ราคากลางนี้ใช้เพื่อเป็นกรอบแนวทางในการลงทุนโครงการดังกล่าว ไม่ได้เกิดจากการถอดแบบรายการประมาณราคา เนื่องจากรูปแบบรายการงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะดำเนินการเสนอรูปแบบรายการก่อสร้างภายหลัง

(นายโกเมศ วารสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง และซ่อมบำรุง

(นายวัชรพงษ์ ศรีเดลีบ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายวุฒิศักดิ์ บุตนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายปณิธาน ไวก่อง)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายรัฐศาสตร์ ประจวบวรณ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ