

## 6. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่าวัสดุอุปกรณ์ ประกอบด้วย 2 ส่วน

1. ระบบสูบน้ำด้วยก๊าซชีวภาพ ชุมชนท่ามะนาว จังหวัดลพบุรี 2,640,000.00 บาท  
(สองล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
  2. ระบบสูบน้ำด้วยก๊าซชีวภาพ ชุมชนหนองตาต จังหวัดบุรีรัมย์ 2,013,000.00 บาท  
(สองล้านหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)
- รวม ค่าวัสดุอุปกรณ์ 4,653,000.00 บาท (สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

## 7. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) ..... บาท

## 8. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจ้างที่ปรึกษาและ TOR

### คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานว่าจ้างที่ปรึกษา

- |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| (1) นายอดิศักดิ์ ชูสุข       | วิศวกรชำนาญการพิเศษ     |
| (2) นายสมบูรณ์ อัครภัทรานนท์ | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ |
| (3) นางรุ่งฤดี ฉันทวิทย์     | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ  |

### คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| (1) นายอดิศักดิ์ ชูสุข       | วิศวกรชำนาญการพิเศษ      |
| (2) นายสมบูรณ์ อัครภัทรานนท์ | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  |
| (3) นางรุ่งฤดี ฉันทวิทย์     | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ   |
| (4) นางสาวจริยา บุตรเนตร     | วิศวกรชำนาญการ           |
| (5) นายสุวิทย์ พลจันทิก      | นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ |

## 9. ที่มาของการกำหนดราคากลาง

อัตราค่าใช้จ่าย หลักเกณฑ์และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี สำนักมาตรฐาน  
งบประมาณ สำนักงบประมาณ

รายการประมาณราคา						
โครงการบริหารจัดการใช้ระบบสูบน้ำด้วยก๊าซชีวภาพ						
ลำดับ	กิจกรรม	หน่วย	จำนวน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่าย (บาท)
			(คน)	(เดือน)		
<b>1 ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร</b>						
	1) ผู้จัดการโครงการ	คน-เดือน	1	6	85,000.00	510,000.00
	2) วิศวกรเครื่องกล	คน-เดือน	1	6	72,500.00	435,000.00
	3) วิศวกรไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์	คน-เดือน	1	6	72,500.00	435,000.00
	4) วิศวกรโยธา	คน-เดือน	1	6	72,500.00	435,000.00
	5) นักวิชาการพลังงาน	คน-เดือน	1	7	72,500.00	507,500.00
	6) ผู้ช่วยนักวิจัย	คน-เดือน	1	18	30,000.00	540,000.00
	7) เลขานุการโครงการ	คน-เดือน	1	18	15,000.00	270,000.00
<b>รวม ข้อ (1)</b>						<b>3,132,500.00</b>
<b>2 ค่าใช้จ่ายดำเนินการ</b>						
<b>2.1 ค่าใช้จ่ายสำนักงานและการติดต่อสื่อสาร</b>						
	2.1.1 ค่าใช้จ่ายสำนักงาน		18.00		10,000.00	180,000.00
	2.1.2 ค่าใช้จ่ายในการติดต่อสื่อสาร		18.00		7,500.00	135,000.00
<b>รวมเป็นเงิน (2.1)</b>						<b>315,000.00</b>
<b>2.2 วัสดุอุปกรณ์</b>						
<b>2.2.1 ขุมชนท่ามะนาว จังหวัดลพบุรี</b>						
	2.2.1.1 ระบบท่อส่งก๊าซพร้อมระบบป้องกัน (ค่าแรงพร้อมติดตั้ง)				120.0	1,000.00
	2.2.1.2 เครื่องสูบน้ำ ระบบควบคุม และโรงคลุม					
	- เครื่องสูบน้ำ ขนาด 132 kW พร้อมเครื่องยนต์				1.0	1,320,000.00
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพก่อนเข้าเครื่องยนต์				1.0	300,000.00
	- ระบบติดตามและแสดงผลทางไกล พร้อมอุปกรณ์วัด				1.0	400,000.00
	- โปรแกรมสำหรับบริหารจัดการข้อมูล				1.0	200,000.00
	- ระบบท่อด้านดูดน้ำและด้านส่งน้ำเข้าสู่ระบบชลประทาน				1.0	300,000.00
<b>รวมเป็นเงิน (2.2.1)</b>						<b>2,640,000.00</b>
<b>2.2.2 ขุมชนหนองตาต จังหวัดบุรีรัมย์</b>						
	2.2.2.1 ระบบท่อส่งก๊าซพร้อมระบบป้องกัน (ค่าแรงพร้อมติดตั้ง)				400.0	1,000.00
	2.2.2.2 เครื่องสูบน้ำ ระบบควบคุม และโรงคลุม					
	- เครื่องสูบน้ำ ขนาด 66 kW พร้อมเครื่องยนต์				1.0	660,000.00
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพก่อนเข้าเครื่องยนต์				1.0	153,000.00
	- ระบบติดตามและแสดงผลทางไกล พร้อมอุปกรณ์วัด				1.0	400,000.00
	- โปรแกรมสำหรับบริหารจัดการข้อมูล				1.0	200,000.00
	- ระบบท่อด้านดูดน้ำและด้านส่งน้ำเข้าสู่ระบบประปา				1.0	200,000.00
<b>รวมเป็นเงิน (2.2.2)</b>						<b>4,653,000.00</b>
<b>รวม ข้อ (2)</b>						<b>4,968,000.00</b>
<b>รวมทั้งโครงการ (1 + 2)</b>						<b>8,100,500.00</b>