

ประมาณราคากลางในการจ้างที่ปรึกษา
โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีรีไซเคิล เพื่อการพัฒนาของเสียเป็นแหล่งทรัพยากรทดแทน
และการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (จังหวัดสมุทรสาคร)

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
	สรุปการจ้างที่ปรึกษา				
1	หมวดค่าตอบแทนบุคลากร				2,655,000 ✓
2	หมวดค่าสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูล				625,000 ✓
3	หมวดค่าศึกษา ทดลองเทคโนโลยีรีไซเคิลขยะหรือของเสีย 4 ชนิด ใน Lab scale				1,100,000 ✓
4	หมวดค่าจัดสัมมนา/ฝึกอบรม				563,800 ✓
5	หมวดค่าสำรวจ ติดตาม และประเมินผลสำเร็จของการจัดสัมมนา/ฝึกอบรม				66,500 ✓
6	หมวดค่าพัฒนา/ปรับปรุงคลังข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สนับสนุนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ				75,000 ✓
7	หมวดค่าจัดทำรายงาน และจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจสอบงาน				132,850 ✓
8	หมวดค่าวัสดุสำนักงาน				31,850 ✓
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				5,250,000

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายแต่ละรายการสามารถถัวเฉลี่ยได้



ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
1	ค่าตอบแทนบุคลากร บุคลากรหลัก 1) ผู้จัดการโครงการ (45,455 บาทต่อเดือน x 1.76) 2) ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการของเสีย/เทคโนโลยีการนำของเสียมาใช้ประโยชน์ (45,455 บาทต่อเดือน x 1.76) 3) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม (45,455 บาทต่อเดือน x 1.76)	6 5 3	คน-เดือน คน-เดือน คน-เดือน	80,000 80,000 80,000	480,000 400,000 240,000
	4) วิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ (2 คน) (22,727 บาทต่อเดือน x 1.76) 5) นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์/การเงิน (42,614 บาทต่อเดือน x 1.76) บุคลากรสนับสนุน 1) นักวิจัย/นักวิชาการผู้ช่วย (19,886 บาทต่อเดือน x 1.76) 2) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ (18,182 บาทต่อเดือน x 1.76)	8 3 10 10	คน-เดือน คน-เดือน คน-เดือน คน-เดือน	40,000 75,000 35,000 32,000	640,000 225,000 350,000 320,000
	รวมข้อ 1				2,655,000
2	ค่าสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูล 1) ค่าสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูลชนิด/ประเภทขยะหรือของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่เป้าหมาย 2) ค่าสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูล เพื่อจัดทำองค์ความรู้และเทคโนโลยีรีไซเคิลขยะหรือของเสียเป้าหมายที่ได้รับการคัดเลือก - ค่าลงพื้นที่ เก็บตัวอย่างขยะหรือของเสียเป้าหมาย - ค่าวิเคราะห์ - ค่าซื้อข้อมูล/เอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง - ค่าเดินทางศึกษาดูงาน เก็บข้อมูล และประชุมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีรีไซเคิลกับหน่วยงานเจ้าของเทคโนโลยี/ผู้ประกอบการที่นำเทคโนโลยีดังกล่าวมาใช้ในเชิงพาณิชย์	4 4	ครั้ง ครั้ง	35,000 50,000	140,000 200,000
	รวมข้อ 2				625,000
3	ค่าศึกษา ทดลองเทคโนโลยีรีไซเคิลขยะหรือของเสีย 4 ชนิด ใน Lab scale - ค่าวิเคราะห์ - ค่าเครื่องมือ - ค่าใช้สถานที่รองรับการศึกษา ทดลอง - ค่าสารเคมี วัสดุดิบ และวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ (อาทิ เป้า หลอม กระดาษกรอง ฯลฯ)	 4	เหมา/ชนิด เหมา/ชนิด เหมา/ชนิด เหมา/ชนิด	75,000 100,000 50,000 50,000	300,000 400,000 200,000 200,000
	รวมข้อ 3				1,100,000

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
4	ค่าจัดสัมมนา/ฝึกอบรม 1) ค่าจัดฝึกอบรมในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ 4 ครั้ง - ค่าอาหารและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมสัมมนา/ฝึกอบรม 30 คน/ครั้ง 650 78,000 ✓ - ค่าอาหารและเครื่องดื่มวิทยากรและเจ้าหน้าที่ 10 คน/ครั้ง 350 14,000 ✓ - ค่าใช้สถานที่ที่มีเครื่องมือ/อุปกรณ์รองรับการฝึกอบรม 20,000 80,000 ✓ ภาคปฏิบัติ				
	✓ ค่าวัสดุอุปกรณ์ วัสดุดิบ และสารเคมี สำหรับใช้ในการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ - ค่าเอกสาร 30 ชุด/ครั้ง 100 12,000 ✓ - ค่าเช่าอุปกรณ์สำหรับการสัมมนา/ฝึกอบรม 1 ชุด/ครั้ง 2,000 8,000 ✓ 2) ค่าจัดสัมมนา/ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่เจ้าหน้าที่ กพร. 2 ครั้ง - ค่าอาหารและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมสัมมนา/ฝึกอบรม 5 คน/ครั้ง 350 3,500 ✓ - ค่าอาหารและเครื่องดื่มวิทยากรและเจ้าหน้าที่ 5 คน/ครั้ง 350 3,500 ✓ - ค่าใช้สถานที่ที่มีเครื่องมือ/อุปกรณ์รองรับการฝึกอบรม 20,000 40,000 ✓ ภาคปฏิบัติ ✓ - ค่าวัสดุอุปกรณ์ วัสดุดิบ และสารเคมี สำหรับใช้ในการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ - ค่าเอกสาร 5 ชุด/ครั้ง 80 800 ✓ - ค่าเช่าอุปกรณ์สำหรับการสัมมนา/ฝึกอบรม 1 ชุด/ครั้ง 2,000 4,000 ✓ - ค่าจัดประชุมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีรีไซเคิล และศึกษาดูงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีรีไซเคิลขยะหรือของเสีย เป้าหมาย 4 ชนิด รวมข้อ 4 563,800 ✓				
5	ค่าสำรวจ ติดตาม และประเมินผลสำเร็จของการจัดสัมมนา/ฝึกอบรม - ค่าเดินทางสำรวจ ติดตาม และประเมินผล 2 ครั้ง 25,000 50,000 ✓ - ค่าเอกสาร 200 ชุด 50 10,000 ✓ - ค่าติดต่อประสานงานผู้ที่เข้าร่วมสัมมนา/ฝึกอบรม 6,500 รวมข้อ 5 66,500				
6	ค่าพัฒนา/ปรับปรุงคลังข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สนับสนุนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ รวมข้อ 6 75,000				



ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
7	ค่าจัดทำรายงาน และจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการ ตรวจสอบงาน				
	- ค่าจัดทำรายงานเบื้องต้น	7	เล่ม	150	1,050 ✓
	- ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1	7	เล่ม	300	2,100 ✓
	- ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2	7	เล่ม	400	2,800 ✓
	- ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 3	7	เล่ม	500	3,500 ✓
	- ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	20	เล่ม	600	12,000 ✓
	- ค่าจัดทำรายงานสรุปผู้บริหารภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	20	เล่ม	500	10,000 ✓
	- ค่าจัดทำ CD พร้อมพิมพ์ปก เผยแพร่ผลการศึกษา	200	แผ่น	7	1,400 ✓
	- ค่าเดินทางและจัดประชุมรายงานผลการดำเนินงานโครงการ ร่วมกับคณะกรรมการตรวจสอบงานโครงการ (รวมถึงการจัด ประชุม ณ สถานที่ที่ศึกษาทดลอง)		เหมา		100,000 ✓
	รวมข้อ 7				132,850 ✓
8	ค่าวัสดุสำนักงาน				
	✓ - ค่าหมึกพิมพ์เอกสาร	4	กล่อง	3,000	12,000 ✓
	✓ - ค่ากระดาษ A4	6	กล่อง	550	3,300 ✓
	- ค่าถ่ายเอกสาร		เหมา		8,000 ✓
	- ค่าติดต่อประสานงาน (โทรศัพท์ โทรสาร ไปรษณีย์)		เหมา		8,550 ✓
	รวมข้อ 8				31,850 ✓
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				5,250,000 ✓

