

แบบฟอร์มกำหนดราคากลางโครงการวิจัย

งบประมาณ 256,800

บาท

ปีงบประมาณ 2561

โครงการวิจัยเรื่อง การบอนฟุตพริ้นของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต

หมวดค่าใช้จ่าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เกณฑ์ราคา กลาง / หน่วยละ	ราคารวม	แหล่งที่มา
1	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงไปราชการลงพื้นที่วิจัยในจังหวัด และนอกจังหวัด (ไป-กลับ)					ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง แนว ปฏิบัติการเบิกจ่ายงบประมาณ : หมวด ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ และรวมถึงรายจ่ายที่ กำหนดให้เบิกจ่ายจากหมวดอื่นได้ในลักษณะ ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ (ประกาศ ณ วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2559)
	มร.ลป. - โรงงานเหมืองเซรามิก (40 km x 16 ครั้ง)	640	km	4	2,560	
	มร.ลป. - มร.ก.เชียงราย (490 km x 2 ครั้ง)	980	km	4	3,920	
	มร.ลป. - จ.เชียงใหม่ (220 km x 6 ครั้ง)	1,320	km	4	5,280	
รวมทั้งหมด					11,760	

วฑฒ ททวอ

หัวหน้าโครงการ

(นายวราคม วงศ์ชัย)

วันที่..... 2 ต.ค. 2560

[Signature]

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ อันยะลา)

วันที่..... 2 ต.ค. 2560

[Signature]

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศ์ศักดิ์ อยู่มัน)

วันที่..... 2 ต.ค. 2560

[Signature]

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นายไชยวัฒน์ อุดมธาดา)

วันที่..... 2 ต.ค. 2560

แบบฟอร์มกำหนดราคากลางโครงการวิจัย

งบประมาณ 256,800

บาท

ปีงบประมาณ 2561

โครงการวิจัยเรื่อง การบำบัดฟุ้งกระจายของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต

หมวดค่าใช้สอย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เกณฑ์ราคา กลาง / หน่วยละ	ราคารวม	แหล่งที่มา
1	ค่าใช้จ่ายในการติดต่อประสานงาน เช่น โทรศัพท์ ไปรษณีย์ แฟกซ์ ฯลฯ เป็นเงิน 2,000 บาท	1	เบอร์	2,000	2,000	บริษัท แอควานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (AIS)
2	ค่าอาหารกลางวัน ในการจัดอบรม/สัมมนา (30 คน x 60 บาท x 1 มื้อ) เป็นเงิน 1,800 บาท	1	ครั้ง	1,800	1,800	นางสมคิด ธรรมธิ 49 ม.3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง
3	ค่าอาหารว่างในการจัดอบรม/สัมมนา (30 คน x 30 บาท x 2 มื้อ) เป็นเงิน 1,800 บาท	1	ครั้ง	1,800	1,800	บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
4	ค่าจ้างนักศึกษาช่วยงานเก็บข้อมูลและการจัด อบรม/สัมมนา จำนวน 2 คนๆ ละ 100 บาท x 55 วัน เป็นเงิน 11,000 บาท	55	วัน	100 บาท/คน/ วัน	11,000	นายภัคพงษ์ นิลคง 27 ม.4 ต.พระพุทธบาท อ.เขียงกลาง จ.น่าน น.ส.วรรณวิสา สารทอง 2 ม.4 ต.บ้านแหง อ.งาว จ.ลำปาง
5	ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์ทางคุณภาพไฟฟ้า (Power meter analyzer) แบบบันทึกได้จำนวน 20 ครั้งๆ ละ 1,500 บาท เป็นเงิน 30,000 บาท	20	ครั้ง	1,500	30,000	บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
6	ค่าเช่าเครื่องวิเคราะห์ก๊าซการเผาไหม้ (Combustion gas analyzer) สามารถวิเคราะห์ ก๊าซ O ₂ , CO, CO ₂ NO _x และ SO ₂ จำนวน 10 ครั้งๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 25,000 บาท	10	ครั้ง	2,500	25,000	บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
รวมทั้งหมด					71,600	

วราภรณ์ วงศ์ชัย

หัวหน้าโครงการ

(นายวราภรณ์ วงศ์ชัย)

วันที่ 2 ต.ค. 2560

[Signature]

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ อ้นยะลา)

วันที่ 2 ต.ค. 2560

[Signature]

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศ์ศักดิ์ อยู่มนัน)

วันที่ 2 ต.ค. 2560

[Signature]

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นายไชยวัฒน์ อุดมธาดา)

วันที่ 2 ต.ค. 2560

แบบฟอร์มกำหนดราคากลางโครงการวิจัย

งบประมาณ 256,800

บาท

ปีงบประมาณ 2561

โครงการวิจัยเรื่อง การบ่มฟูคัพรีนของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต

หมวดค่าใช้สอย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เกณฑ์ราคา กลาง / หน่วยละ	ราคารวม	แหล่งที่มา
7	ค่าเช่าเครื่อง Data logger และ Thermocouple สำหรับวัดและบันทึกอุณหภูมิแบบต่อเนื่อง จำนวน 10 ครั้งๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 25,000 บาท	10	ครั้ง	2,500	25,000	บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
8	ค่าเช่าเครื่องระบุตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System) จำนวน 15 ครั้งๆ ละ 1,000 บาท เป็นเงิน 15,000 บาท	15	ครั้ง	1,000	15,000	บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
9	ค่าเช่าเครื่องมือวัดความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ และความส่องสว่าง จำนวน 20 ครั้งๆ ละ 1,500 บาท เป็นเงิน 30,000 บาท	20	ครั้ง	1,500	30,000	บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
10	ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน 10 ครั้งๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 25,000 บาท	10	ครั้ง	2,500	25,000	บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ 44 ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
11	ค่าถ่ายเอกสาร เป็นเงิน 2,000 บาท	4,000	แผ่น	0.5	2,000	ร้านสยามก๊อปปี้
12	ค่าปริ้นและเข้าเล่มรายงานความก้าวหน้าของการวิจัย เป็นเงิน 1,500 บาท	5	เล่ม	300	1,500	ร้านสยามก๊อปปี้
รวมทั้งหมด					98,500	

ทกม ททอัย

หัวหน้าโครงการ

(นายวราคม วงศ์ชัย)

วันที่..... 2 ต.ค. 2560



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ ชัยยะลา)

วันที่..... 2 ต.ค. 2560



กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศ์ศักดิ์ อยู่มน)

วันที่..... 2 ต.ค. 2560



กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นายไชยวัฒน์ อุดมธาดา)

วันที่..... 2 ต.ค. 2560

แบบฟอร์มกำหนดราคากลางโครงการวิจัย

งบประมาณ 256,800

บาท

ปีงบประมาณ 2561

โครงการวิจัยเรื่อง การรบบนฟุตพริ้นของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต
หมวดค่าวัสดุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เกณฑ์ราคา กลาง / หน่วยละ	ราคารวม	แหล่งที่มา
1	กระดาษ A4	8	รีม	125	1,000	ร้านสยามก๊อปปี้
2	หมึกปริ้น Canon จำนวน 4 สี	4	ขวด	150	600	ร้านสยามก๊อปปี้
3	หมึกปริ้น Canon Laser Toner สีดำ	2	อัน	2,550	5,100	ร้านสยามก๊อปปี้
4	ปากกาเคมี	4	ด้าม	10	40	ร้านสยามก๊อปปี้
รวมทั้งหมด					6,740	

วาทพ ทวีชัย

หัวหน้าโครงการ

(นายวราคม วงศ์ชัย)

วันที่..... 2 ค.ค. 2560



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ อ้นยะลา)

วันที่..... 2 ค.ค. 2560

กมล/อมล

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศ์ศักดิ์ อยู่มน)

วันที่..... 2 ค.ค. 2560

ไชยวัฒน์

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

(นายไชยวัฒน์ อุดมธาดา)

วันที่..... 2 ค.ค. 2560