

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

1. ชื่อโครงการ "โครงการศึกษาวิจัยการพัฒนาคอนกรีตมวลเบาเซลลูโลสจากตะกอนดินประปา"
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม สถาบันพัฒนาวิชาการปร (กวพ.สพป.)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,400,000.00 บาท
ผวก.ได้ลงนามอนุมัติในหนังสือ สพป 916/2556 ลว. 13 สิงหาคม 2556
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๕๖ พ.ย. 2556
เป็นเงิน 1,379,952.00 บาท
4. ค่าตอบแทนบุคลากร 863,752.00 บาท
 - 4.1 ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ
 - 4.2 คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - หัวหน้าโครงการต้องได้รับปริญญาคุณวุฒิบัณฑิตในสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หรือ วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมปฐพี หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
 - ผู้ร่วมงานต้องมีประสบการณ์โดยตรงในการศึกษาวิจัยด้านวัสดุวิศวกรรม หรือได้รับปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาที่เกี่ยวข้องหรือกำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
 - 4.3 จำนวนที่ปรึกษา 4 คน
5. ค่าวัสดุอุปกรณ์ 475,000.00 บาท
6. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท
7. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 41,200.00 บาท
8. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
 - 8.1 ผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย คณะกรรมการวิจัย และพัฒนาฯ กปน.
 - 8.2 ผู้รับผิดชอบในการกำหนดการดำเนินการ คณะกรรมการวิจัย และพัฒนาฯ กปน.
 - 8.3 ผู้รับผิดชอบในการกำหนดขอบเขตการดำเนินการ (TOR) กองวิจัยฯ สพป. ด.พัน กุ่มดง
9. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 9.1 หนังสือที่ นร 0506/ว 128 เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2556
 - 9.1.1 ข้อ 1.3 แนวทางการใช้อัตราตอบแทน ช้อย่อย (2) ย่อหน้าที่ 2 บรรทัดที่ 7 ตัวคูณอัตราค่าตอบแทนสำหรับที่ปรึกษาจากสถาบันของรัฐเท่ากับ 1.76 ในโครงการนี้อัตราค่าตอบแทนน้อยกว่าค่าตอบแทนหลัก
 - 9.1.2 ข้อ 2 แนวทางการใช้อัตราเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ย่อหน้าที่ 1 บรรทัดที่ 6 รายละเอียดของแต่ละกลุ่มวิชาชีพแสดงในตารางที่ 1 ถึง 5 โดยในการอ้างอิงโครงการนี้จะใช้ตารางที่ 1 อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม เป็นอัตราเงินเดือนหลัก
 - 9.2 ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง แนวทางและหลักเกณฑ์ราคากลางการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยในภาครัฐและภาคเอกชนตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. 2542 ประกาศ ณ วันที่ 8 สิงหาคม 2556

9. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) (ต่อ)

9.3 ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง แนวทางและหลักเกณฑ์ราคากลางการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยในภาครัฐและภาคเอกชนตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. 2542 ประกาศ ณ วันที่ 8 สิงหาคม 2556

9.3.1 ตารางอัตราค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนทั่วไปเพื่อการวิจัยและส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย รายการที่ 1 ค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย ข้อย่อยที่ 1.3 ข้อ (1) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าพาหนะ ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง/ระเบียบของส่วนราชการนั้นๆ

9.3.2 ตารางอัตราค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนทั่วไปเพื่อการวิจัยและส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย รายการที่ 1 ค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย ข้อย่อยที่ 1.4 ค่าวัสดุ/ครุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง

9.3.3 ตารางอัตราค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนทั่วไปเพื่อการวิจัยและส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย รายการที่ 1 ค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย ข้อย่อยที่ 1.6 ค่าจ้างเหมาบริการให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังหรือให้เป็นการประกวดราคากลางในการจ้างเหมาแต่ละครั้ง

9.3.4 ตารางอัตราค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนทั่วไปเพื่อการวิจัยและส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย รายการที่ 2 ค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย ข้อย่อยที่ 2.2 ข้อ (4) ค่าจัดทำโปสเตอร์และวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับนิทรรศการ เหม่าจ่ายไม่เกินผลงานละ 4,000.- บาท

9.3.5 ตารางอัตราค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนทั่วไปเพื่อการวิจัยและส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย รายการที่ 2 ค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย ข้อย่อยที่ 2.2 ข้อ (5) ค่าใช้จ่ายในการเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้จ่ายได้ตามความจำเป็นเหมาะสม

9.3.6 ตารางอัตราค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนทั่วไปเพื่อการวิจัยและส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย รายการที่ 3 ค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย ข้อย่อยที่ 3.2 ค่าใช้จ่ายในการพิจารณาแผนงานวิจัย

10. หมายเหตุ

10.1 การคำนวณค่าตอบแทนบุคลากร ใน ข้อ 4 คำนวณจากค่าใช้จ่ายในหมวดที่ 1 ค่าตอบแทนบุคลากรทั้งหมด

ค่าตอบแทนบุคลากร = 1.1 ค่าตอบแทนบุคลากรหลัก + 1.2 ค่าตอบแทนบุคลากรสนับสนุน

10.2 ค่าวัสดุอุปกรณ์ ใน ข้อ 5 คำนวณจากค่าใช้จ่ายในหมวดที่ 2 ค่าใช้จ่ายตรง ในส่วนที่เป็นวัสดุอุปกรณ์ หรือค่าวัสดุที่ใช้ในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของการจ้างนั้นๆ

ค่าวัสดุอุปกรณ์ = 2.1 ค่าใช้จ่ายในการทดสอบฯ + 2.2 ค่าวัสดุในห้องปฏิบัติการ

10.3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ใน ข้อ 7 คำนวณจากค่าใช้จ่ายในหมวดที่ 2 ค่าใช้จ่ายตรง ในส่วนที่นอกเหนือจากค่าวัสดุอุปกรณ์และการศึกษาดูงาน

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = ค่าใช้จ่ายรวม ในข้อ 2.3 + 2.4 + 2.5 + 2.6 + 2.7 จากตารางคำนวณค่าใช้จ่ายตรง

สรุปราคากลาง (ราคาอ้างอิง) งานจ้างที่ปรึกษา
"โครงการศึกษาวิจัยการพัฒนาองค์กรนิคมอุตสาหกรรมจากตะกอนดินประปา"

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
หมวดที่ 1 ค่าตอบแทนบุคลากร(Remuneration)	
1.1 ค่าตอบแทนบุคลากรหลัก	719,752.00
1.2 ค่าตอบแทนบุคลากรสนับสนุน	144,000.00
หมวดที่ 1 รวม	863,752.00
หมวดที่ 2 ค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost)	
2.1 ค่าใช้จ่ายการทดสอบในห้องปฏิบัติการ และชุดทดสอบ/อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ	395,000.00
2.2 ค่าใช้จ่ายวัสดุในห้องปฏิบัติการ	80,000.00
2.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน	15,600.00
2.4 ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโปสเตอร์และวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับนิทรรศการ	2,000.00
2.5 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางติดต่อประสานงาน และเก็บตัวอย่างวัสดุทดสอบ	7,600.00
2.6 ค่าใช้จ่ายในเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยี	4,000.00
2.7 ค่าวัสดุสำนักงาน/วัสดุสิ้นเปลือง (เหมาจ่าย/เดือน)	12,000.00
หมวดที่ 2 รวม	516,200.00
รวมทั้งหมด	1,379,952.00
คิดเป็นค่าจ้างที่ปรึกษา	1,379,952.00
หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบสองบาทถ้วน	

ด.ช.ม. ส.ม.ด.ว

ภาคกลาง (ราคาอ้างอิง) งานจ้างที่ปรึกษา

โครงการศึกษาวิจัยการพัฒนาคอนกรีตมวลเบาเซลล์จากตะกอนดินประปา

หมวดที่ 1 ค่าตอบแทนบุคลากร(Remuneration)

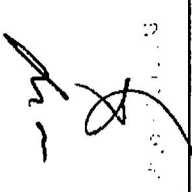
ประเภท กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

- คุณสมบัติ - หัวหน้าโครงการต้องได้รับปริญญาตรีในสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมปฐพี
- ผู้ร่วมงานต้องมีประสบการณ์โดยตรงในการศึกษาวิจัยด้านวัสดุวิศวกรรม หรือได้รับปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- หรือกำลังศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

1.1 ค่าตอบแทนบุคลากรหลัก

จำนวน 4 คน

ตำแหน่ง	จำนวน คน	Mark up Factor	อัตราค่าตอบแทน (บาท/คน-เดือน)	ระยะเวลาดำเนินการ ทั้งงาน(เดือน)	รวม	หมายเหตุ
1. หัวหน้าโครงการ	1	1.76	48,300.00	2.5	212,520.00	ราคาอ้างอิงตามข้อ 1.2 อัตราเงินเดือนพื้นฐานต่ำสุด เท่ากับ 48,300 บาท
2. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมวัสดุมวลเบา	1	1.76	31,100.00	2	109,472.00	ราคาอ้างอิงตามข้อ 1.2 อัตราเงินเดือนพื้นฐานต่ำสุด เท่ากับ 31,100 บาท
3. ผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบทางวิศวกรรมวัสดุ	1	1.76	31,100.00	2	109,472.00	ราคาอ้างอิงตามข้อ 1.2 อัตราเงินเดือนพื้นฐานต่ำสุด เท่ากับ 31,100 บาท
4. นักวิจัย	1	1.76	23,400.00	7	288,288.00	ราคาอ้างอิงตามข้อ 1.2 อัตราเงินเดือนพื้นฐานต่ำสุด เท่ากับ 23,400 บาท
รวม					719,752.00	



1.2 ค่าตอบแทนบุคลากรสนับสนุน

จำนวน 4 คน

ตำแหน่ง	จำนวน		อัตราค่าตอบแทน (บาท/คน/เดือน)	ยอดรวม	หมายเหตุ
	คน	เดือน			
1. ผู้ช่วยวิจัย - คุณสมบัติต่ำกว่า/หรือกำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาโทบัณฑิต	2	12	5,000.00	120,000.00	
2. เลขานุการโครงการ	1	6	2,000.00	12,000.00	
3. เจ้าหน้าที่พิมพ์ดีดและจัดเตรียมเอกสาร	1	6	2,000.00	12,000.00	
รวม				144,000.00	
รวมค่าตอบแทนบุคลากรทั้งหมด หมวดที่ 1 + หมวดที่ 2				863,752.00	

ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. หนังสือที่ นร 0506/ว 128 เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2556

1.1 ข้อ 1.3 แนวทางการใช้อัตราราคาตอบแทน ข้อย่อย (2) ย่อหน้าที่ 2 บรรทัดที่ 7 ตัวคูณอัตราค่าตอบแทนสำหรับที่ปรึกษาจากสถาบันของรัฐ

เท่ากับ 1.76

1.2 ข้อ 2 แนวทางการใช้อัตราราคาเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ย่อหน้าที่ 1 บรรทัดที่ 6 รายละเอียดของแต่ละกลุ่มวิชาชีพแสดงในตารางที่ 1 ถึง 5 โดยในการอ้างอิงการจ้างนี้จะใช้ตารางที่ 1 อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม


ดิฉัน ศิณดา

ราคาากลาง (ราคาอ้างอิง) งานจ้างที่ปรึกษา

"โครงการศึกษาวิจัยการพัฒนากระบวนการผลิตจากตะกอนดินประปา"

หมวดที่ 2 ค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	เหมาจ่าย	หมายเหตุ	ที่มาอ้างอิง
2.1 ค่าใช้จ่ายการทดสอบในห้องปฏิบัติการ และชุดทดสอบ/อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ - ค่าเตรียมตัวอย่างตะกอนดินประปา เช่น การเผา การอบ การบด เป็นต้น (เหมาจ่าย) - ค่าทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุ เช่น การดูดซึมน้ำ ความพรุน เป็นต้น (เหมาจ่าย) - ค่าทดสอบการรับกำลังอัดของวัสดุ เช่น การทดสอบการรับกำลังอัดแกนเดียว (เหมาจ่าย) - ค่าทดสอบการนำความร้อนของวัสดุ การทดสอบการรับกำลังอัดแกนเดียว (เหมาจ่าย) - ค่าการทดสอบวิเคราะห์องค์ประกอบของวัสดุ เช่น XRD XRF TGA และ SEM (เหมาจ่าย) - ค่าจัดทำอุปกรณ์/ชุดทดสอบการนำความร้อน การทดสอบเป็นโครงอาคาร (จ้างเหมา)	150 300 300 1 40 1	ตัวอย่าง ตัวอย่าง ตัวอย่าง ชุด ตัวอย่าง ชุด	400 100 300 100,000 1,700 100,000	60,000 30,000 90,000 100,000 68,000 100,000	395,000 60,000 30,000 60,000 45,000 100,000	ประเมินอัตราส่วนผสมที่ใช้ศึกษาไม่น้อยกว่า 15 อัตราส่วน และมีจำนวนก้อนตัวอย่างที่ต้องเตรียมในการทดสอบอย่างน้อย 300 ตัวอย่าง	อ้างอิงตามข้อ 2.3 และอ้างอิงอัตราค่าทดสอบวัสดุจากฝ่ายนวัตกรรมวัสดุสถาปัตย์วิทยาาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
2.2 ค่าใช้จ่ายวัสดุในห้องปฏิบัติการ - ค่าใช้จ่ายสารละลาย/ตัวทำละลาย เช่น Liquid Alkaline Activator , น้ำกลั่น เป็นต้น - ค่าใช้จ่ายในส่วนสารผสมเพิ่มต่างๆ เช่น ทราย เถ้าลอย(Fly Ash) ซิเมนต์ เป็นต้น - ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมตัวอย่าง (เหมาจ่าย) - วัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ ในห้องปฏิบัติการ เช่น แบบหล่อ ใบเลื่อย ใบมีด น้ำมันหล่อลื่น กระดาษกรอง ถุงพลาสติก เป็นต้น	300 300 300 300	ชุด ชุด ชุด ชุด	100 100 100 100	30,000 30,000 30,000 30,000	80,000 20,000 20,000 20,000	ประเมินอัตราส่วนผสมที่ใช้ศึกษาไม่น้อยกว่า 15 อัตราส่วน และมีจำนวนก้อนตัวอย่างที่ต้องเตรียมในการทดสอบอย่างน้อย 300 ตัวอย่าง	อ้างอิงตามข้อ 2.2
2.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน - รายงานเบื้องต้น (Inception Report) - รายงานความก้าวหน้า (Progress Report) - รายงานระหว่างกาล (Interim Report) - รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) - ข้อมูลในรูปแบบ Digital File - รายงานผลงานประจำทุก 2 เดือน	10 10 10 10 10 10	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	400 300 300 400 60 100	15,600 4,000 3,000 3,000 4,000 600	15,600 4,000 3,000 3,000 4,000 600		อ้างอิงตามข้อ 2.6

พิมพ์ คุ้มทว

2.4 ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโบสถ์และวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับพิธีกรรม - ชุดโบสถ์ - เอกสารแผ่นพับ/ประชาสัมพันธ์	1	ชุด	2,000	2,000		2,000	อ้างอิงตามข้อ 2.4
2.5 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางติดต่อประสานงาน และเก็บตัวอย่างวัสดุทดสอบ - ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างวัสดุทดสอบ ที่ กปน. สำนักงานใหญ่ - ค่าใช้จ่ายในการเดินทางติดต่อประสานงาน (ตรวจรับมอบงาน และการประชุมฯ ที่เกี่ยวข้อง)	4	ครั้ง	1,200			7,600	อ้างอิงตามข้อ 2.1
2.6 ค่าใช้จ่ายในเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยี - การจัดทำแผ่นเผยแพร่ความรู้ (กรณีอบรม/เผยแพร่ให้พนักงานภายใน กปน.) - การจัดส่งบทความเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับประเทศ	1	ครั้ง	2,000			4,000	อ้างอิงตามข้อ 2.5
2.7 ค่าวัสดุสำนักงาน/วัสดุสิ้นเปลือง (หมึกถ่าย/เคื่อง)	1	ครั้ง	2,000			2,000	
- ค่ากระดาษ / ค่าหมึกพิมพ์/ค่าแผ่น CD/DVD	1	ครั้ง	2,000			2,000	
	12	เดือน	1,000			12,000	อ้างอิงตามข้อ 2.2
รวม						516,200.00	

ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง แนวทางและหลักเกณฑ์ราคากลางการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยในภาครัฐและภาคเอกชน ตามพระราชบัญญัติการอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2542 ประกาศ ณ วันที่ 8 สิงหาคม 2556
- ตารางอัตราค่าจ้างเงินอุดหนุนทั่วไปเพื่อการวิจัยและส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย รายการที่ 1 ค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย ข้อ (1) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าพาหนะ ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง/ระเบียบของส่วนราชการนั้นๆ
- ตารางอัตราค่าจ้างเงินอุดหนุนทั่วไปเพื่อการวิจัยและส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย รายการที่ 1 ค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย ข้อย่อยที่ 1.4 ค่าวัสดุ/ครุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง
- ตารางอัตราค่าจ้างเงินอุดหนุนทั่วไปเพื่อการวิจัยและส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย รายการที่ 1 ค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย ข้อย่อยที่ 1.6 ค่าจ้างเหมาบริการ ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังหรือให้เป็นการประกวดราคากลางในการจ้างเหมาแต่ละครั้ง
- ตารางอัตราค่าจ้างเงินอุดหนุนทั่วไปเพื่อการวิจัยและส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย รายการที่ 2 ค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย ข้อ (4) ค่าจัดทำโบสถ์และวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับพิธีกรรม เหมากำหนดไม่เกินผลงานละ 4,000.- บาท
- ตารางอัตราค่าจ้างเงินอุดหนุนทั่วไปเพื่อการวิจัยและส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย รายการที่ 2 ค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย ข้อย่อยที่ 2.2 ข้อ (5) ค่าใช้จ่ายในการเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้จ่ายได้ตามความจำเป็นเหมาะสม
- ตารางอัตราค่าจ้างเงินอุดหนุนทั่วไปเพื่อการวิจัยและส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย รายการที่ 3 ค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย ข้อย่อยที่ 3.2 ค่าใช้จ่ายในการพิจารณาแผนงานวิจัย

กษณ คุณดา

