

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ก. แผนงานบริหารการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| 1. งานบริหารทั่วไป | 47,329,300 บาท |
| 1. เงินเดือนและค่าจ้างประจำ | 28,508,000 บาท |
| 1.1 เงินเดือน | 18,547,900 บาท |
| อัตราเดิม 94 อัตรา | 17,710,300 บาท |
| เงินประจำตำแหน่ง | 837,600 บาท |
| 1.2 ค่าจ้างประจำ | 9,960,100 บาท |
| อัตราเดิม 84 อัตรา | 9,582,100 บาท |
| เงินเพิ่มค่าจ้างประจำ | 371,160 บาท |
| เงิน พ.ศ.ร. | 6,840 บาท |
| 2. ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ | 5,365,600 บาท |
| 2.1 ค่าตอบแทน | 176,800 บาท |
| 2.1.1 ค่าเช่าบ้าน | 78,000 บาท |
| 2.1.2 ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ | 98,800 บาท |
| 2.2 ค่าใช้สอย | 3,230,700 บาท |
| 2.2.1 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง | 165,600 บาท |
| 2.2.2 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | 630,000 บาท |

| | |
|---|-----------------------|
| 2.2.3 ค่าจ้างเหมาบริการ | 2,399,100 บาท |
| 2.2.4 ค่ารับรองและพิธีการ | 36,000 บาท |
| 2.3 ค่าวัสดุ | 1,958,100 บาท |
| 2.3.1 วัสดุสำนักงาน | 562,900 บาท |
| 2.3.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | 152,200 บาท |
| 2.3.3 วัสดุก่อสร้าง | 268,000 บาท |
| 2.3.4 วัสดุงานบ้านงานครัว | 90,000 บาท |
| 2.3.5 วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ | 90,000 บาท |
| 2.3.6 วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ | 600,000 บาท |
| 2.3.7 วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ | 178,000 บาท |
| 2.3.8 วัสดุคอมพิวเตอร์ | 17,000 บาท |
| 3. ค่าสาธารณูปโภค | 11,262,600 บาท |
| 3.1 ค่าไฟฟ้า | 9,410,200 บาท |
| 3.2 ค่าน้ำประปา | 833,100 บาท |
| 3.3 ค่าโทรศัพท์ | 924,300 บาท |
| 3.4 ค่าไปรษณีย์โทรเลข | 95,000 บาท |
| 4. ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง | 193,100 บาท |
| 4.1 ครุภัณฑ์ | 193,100 บาท |
| 4.1.1 ครุภัณฑ์สำนักงาน | 123,900 บาท |

- | | |
|--|-------------|
| (1) เครื่องพิมพ์สำเนาระบบดิจิทัล 1 เครื่อง | 117,000 บาท |
| (2) ตู้เหล็ก ขนาด 2 บาน 3 ตู้ | 6,900 บาท |

4.1.2 ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ 69,200 บาท

- | | |
|--|------------|
| (1) กล้องถ่ายรูประบบอัตโนมัติโฟกัสและระบบแมนนวล 1 กล้อง | 26,100 บาท |
| (2) เลนส์ AF ขนาด 24 - 120 มิลลิเมตร 1 อัน | 28,500 บาท |
| (3) ไฟแฟลชระบบควบคุมอัตโนมัติ แบบ TTL และระบบควบคุมแบบแมนนวล 1 อัน | 14,600 บาท |

5. รายจ่ายอื่น 2,000,000 บาท

- | | |
|--|---------------|
| (1) ค่าบุคลากรและค่าใช้จ่ายในการออกของ | 2,000,000 บาท |
|--|---------------|

2. งานสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9,917,500 บาท

1. เงินเดือนและค่าจ้างประจำ 7,598,400 บาท

1.1 เงินเดือน 6,260,200 บาท

- | | |
|--------------------|---------------|
| อัตราเดิม 37 อัตรา | 6,193,000 บาท |
| เงินประจำตำแหน่ง | 67,200 บาท |

1.2 ค่าจ้างประจำ 1,338,200 บาท

- | | |
|-----------------------|---------------|
| อัตราเดิม 11 อัตรา | 1,273,400 บาท |
| เงินเพิ่มค่าจ้างประจำ | 60,600 บาท |
| เงิน พ.ศ.ร. | 4,200 บาท |

2. ค่าจ้างชั่วคราว 161,800 บาท

| | |
|--|----------------------|
| ค่าจ้างรายเดือนสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจัดระบบข้อมูล ด้านวัสดุย่อยส่วน | 161,800 บาท |
| 3. ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ | 1,772,800 บาท |
| 3.1 ค่าใช้สอย | 501,700 บาท |
| 3.1.1 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | 378,000 บาท |
| 3.1.2 ค่าจ้างเหมาบริการ | 119,700 บาท |
| 3.1.3 ค่ารับรองและพิธีการ | 4,000 บาท |
| 3.2 ค่าวัสดุ | 1,271,100 บาท |
| 3.2.1 วัสดุสำนักงาน | 141,900 บาท |
| 3.2.2 วัสดุงานบ้านงานครัว | 18,000 บาท |
| 3.2.3 วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา | 995,000 บาท |
| 3.2.4 วัสดุคอมพิวเตอร์ | 116,200 บาท |
| 4. ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง | 131,900 บาท |
| 4.1 ครุภัณฑ์ | 41,900 บาท |
| 4.1.1 ครุภัณฑ์สำนักงาน | 41,900 บาท |
| (1) ตู้หนังสือทำด้วยเหล็ก ขนาด 34 1/2*16*34 1/2 นิ้ว พร้อมฐาน 4 ตู้ | 12,000 บาท |
| (2) ชั้นเหล็ก แบบด้านเดียว ขนาด 36*10*39 นิ้ว 2 ชุด | 4,400 บาท |
| (3) รถเข็นหนังสือ มี 3 ชั้น ขนาด 27 * 17 * 39 นิ้ว 4 คัน | 18,000 บาท |
| (4) เก้าอี้ล้อเลื่อน 5 ล้อ 6 ตัว | 7,500 บาท |

| | |
|---|----------------------|
| 4.2 ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง | 90,000 บาท |
| 4.2.1 ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้างอื่น | 90,000 บาท |
| (1) ปรับปรุงห้องปฏิบัติงานสำหรับระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9002 พื้นที่ประมาณ 35.40 ตารางเมตร 1 ห้อง | 90,000 บาท |
| 5. เงินอุดหนุน | 252,600 บาท |
| 5.1 เงินอุดหนุนทั่วไป | 252,600 บาท |
| (1) เงินอุดหนุนทั่วไป : เงินอุดหนุนค่าสมาชิก ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS) | 239,600 บาท |
| (2) เงินอุดหนุนทั่วไป : เงินอุดหนุนค่าสมาชิก TAPPI (TECHNICAL ASSOCIATION OF PULP AND PAPER INDUSTRY) | 13,000 บาท |
| 3. งานพัฒนาบุคลากร | 3,162,700 บาท |
| 1. ค่าจ้างชั่วคราว | 389,200 บาท |
| ค่าจ้างรายเดือนสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานฝึกอบรม | 389,200 บาท |
| 2. ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ | 550,100 บาท |
| 2.1 ค่าตอบแทน | 32,600 บาท |
| 2.1.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา | 7,600 บาท |
| 2.1.2 ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ | 25,000 บาท |
| 2.2 ค่าใช้สอย | 422,200 บาท |

| | |
|--|----------------------|
| 2.2.1 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | 30,000 บาท |
| 2.2.2 ค่าจ้างเหมาบริการ | 288,100 บาท |
| 2.2.3 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม | 4,100 บาท |
| 2.2.4 ค่าใช้สอยอื่น ๆ | 100,000 บาท |
| 2.3 ค่าวัสดุ | 95,300 บาท |
| 2.3.1 วัสดุสำนักงาน | 28,500 บาท |
| 2.3.2 วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ | 50,000 บาท |
| 2.3.3 วัสดุการศึกษา | 10,000 บาท |
| 2.3.4 วัสดุคอมพิวเตอร์ | 6,800 บาท |
| 3. ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง | 1,263,400 บาท |
| 3.1 ครุภัณฑ์ | 463,400 บาท |
| 3.1.1 ครุภัณฑ์สำนักงาน | 25,000 บาท |
| (1) เครื่องโทรสาร แบบใช้กระดาษธรรมดา 1 เครื่อง | 25,000 บาท |
| 3.1.2 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ | 438,400 บาท |
| (1) เครื่องชั่งไฟฟ้าทศนิยม 4 ตำแหน่ง ชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 200 กรัม พร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด | 240,000 บาท |
| (2) ตู้น้ำหนักสำหรับเปรียบเทียบ 1 ชุด | 40,000 บาท |
| (3) โต๊ะหินขัดสำหรับวางเครื่องชั่ง 4 ตัว | 32,000 บาท |
| (4) เครื่องชั่งไฟฟ้าทศนิยม 3 ตำแหน่ง ชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 400 กรัม พร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด | 126,400 บาท |

| | |
|---|--------------------|
| 3.2 ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง | 800,000 บาท |
| 3.2.1 ค่าก่อสร้างอื่นๆ | 800,000 บาท |
| (1) ห้องเก็บสารเคมี พื้นที่ประมาณ 72 ตารางเมตร 1 ห้อง | 800,000 บาท |
| 4. รายจ่ายอื่น | 960,000 บาท |
| (1) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม | 960,000 บาท |

ข. แผนงานวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

| | |
|--|-----------------------|
| <u>1. งานวิจัย</u> | 70,433,100 บาท |
| 1. เงินเดือนและค่าจ้างประจำ | 17,799,900 บาท |
| 1.1 เงินเดือน | 11,853,600 บาท |
| อัตราเดิม 57 อัตรา | 11,719,200 บาท |
| เงินประจำตำแหน่ง | 134,400 บาท |
| 1.2 ค่าจ้างประจำ | 5,946,300 บาท |
| อัตราเดิม 44 อัตรา | 5,751,500 บาท |
| เงินเพิ่มค่าจ้างประจำ | 194,800 บาท |
| 2. ค่าจ้างชั่วคราว | 2,981,100 บาท |
| ค่าจ้างรายเดือนสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการวิจัย | 2,981,100 บาท |
| 3. ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ | 10,079,600 บาท |
| 3.1 ค่าตอบแทน | 200,500 บาท |
| 3.1.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา | 142,500 บาท |

| | |
|--|-----------------------|
| 3.1.2 ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ | 58,000 บาท |
| 3.2 ค่าใช้สอย | 4,118,200 บาท |
| 3.2.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ | 2,057,900 บาท |
| 3.2.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง | 38,000 บาท |
| 3.2.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | 628,700 บาท |
| 3.2.4 ค่าจ้างเหมาบริการ | 914,500 บาท |
| 3.2.5 ค่ารับรองและพิธีการ | 45,000 บาท |
| 3.2.6 ค่าภาษีและค่าธรรมเนียม | 305,400 บาท |
| 3.2.7 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม | 81,700 บาท |
| 3.2.8 ค่าใช้สอยอื่น ๆ | 47,000 บาท |
| 3.3 ค่าวัสดุ | 5,760,900 บาท |
| 3.3.1 วัสดุสำนักงาน | 226,000 บาท |
| 3.3.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | 157,500 บาท |
| 3.3.3 วัสดุก่อสร้าง | 349,000 บาท |
| 3.3.4 วัสดุงานบ้านงานครัว | 20,000 บาท |
| 3.3.5 วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ | 4,996,200 บาท |
| 3.3.6 วัสดุคอมพิวเตอร์ | 12,200 บาท |
| 4. ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง | 20,782,500 บาท |
| 4.1 ครุภัณฑ์ | 17,532,500 บาท |

| | |
|--|-----------------------|
| 4.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ | 17,532,500 บาท |
| (1) เครื่องปั่นเหวี่ยงสารชนิดความเร็วสูง พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 1,300,000 บาท |
| (2) เครื่องแยกโปรตีนพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 300,000 บาท |
| (3) เครื่องทำน้ำให้บริสุทธิ์ พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 370,000 บาท |
| (4) เครื่องทำระเหยภายใต้สุญญากาศแบบอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 400,000 บาท |
| (5) เครื่องทดสอบพลังงานความต้านทานแรงดันทะลุ (Burst energy absorption tester) พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 1,600,000 บาท |
| (6) ห้องควบคุมอุณหภูมิความชื้นแบบสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 1,600,000 บาท |
| (7) เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบเขย่า (Shaking water bath) 1 ชุด | 290,000 บาท |
| (8) เตาอบแก้วอุณหภูมิสูงไม่น้อยกว่า 1,200 องศาเซลเซียส พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 250,000 บาท |
| (9) คีมจับเบ้าปลายหุ้มพลาสติกนิ่ม ขนาดความยาว 30 เซนติเมตร 2 อัน | 80,000 บาท |
| (10) คีมจับเบ้าปลายหุ้มพลาสติกนิ่ม ขนาดความยาว 60 เซนติเมตร 1 อัน | 69,200 บาท |
| (11) ตู้ดูดความชื้นแบบอัตโนมัติ ขนาดความจุภายในไม่น้อยกว่า 70 ลิตร (Auto desiccator) พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 52,000 บาท |
| (12) กล้องจุลทรรศน์พร้อมฐานวางตัวอย่างที่เพิ่มอุณหภูมิได้ (Hot Stage Microscope) 1 ชุด | 2,000,000 บาท |
| (13) เครื่องวัดประจุในน้ำเยื่อกระดาษ พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 1,980,000 บาท |

| | |
|---|---------------|
| (14) เครื่องวัดการซึมผ่านของของเหลวโดยใช้อัลตราโซนิก พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 1,800,000 บาท |
| (15) เครื่องวัดอุณหภูมิ แบบใช้แสงอินฟราเรด 1 เครื่อง | 50,000 บาท |
| (16) เครื่องวัดระยะภายใน 1 ชุด | 15,000 บาท |
| (17) มาตรฐานวัดระยะแบบตัวเลข 1 ชุด | 80,000 บาท |
| (18) มาตรฐานวัดแรงกดแบบตัวเลข 1 ชุด | 450,000 บาท |
| (19) มาตรฐานวัดแรงดึงแบบตัวเลข 1 ชุด | 150,000 บาท |
| (20) เวอร์เนียคาลิเปอร์ 1 ชุด | 50,000 บาท |
| (21) เครื่องบันทึกอุณหภูมิและความชื้น 1 เครื่อง | 230,000 บาท |
| (22) เครื่องตรวจสอบอุณหภูมิและความชื้น 1 เครื่อง | 60,000 บาท |
| (23) เครื่องวัดความเป็นกรด - ค่าแบบภาคสนาม พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 37,000 บาท |
| (24) ชุดทดสอบความหนามาตรฐาน 1 ชุด | 60,000 บาท |
| (25) เครื่องวิเคราะห์สารระเหยในไวนิล พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 2,500,000 บาท |
| (26) ตู้แช่ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 45 ลิวมิกฟุด 2 ตู้ | 200,000 บาท |
| (27) กล้องจุลทรรศน์ STEREO ชนิดกำลังขยายต่อเนื่อง สำหรับดูวัตถุ 3 มิติ พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 500,000 บาท |
| (28) เครื่องไตเตรตสารแบบตัวเลข 1 ชุด | 28,000 บาท |
| (29) เครื่องเขย่าสาร พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 15,400 บาท |
| (30) เครื่องบดปั่นตัวอย่าง (Waring Blender) 1 ชุด | 25,000 บาท |

| | |
|---|-------------|
| (31) ชุดกรองแยกสารด้วยระบบสุญญากาศ พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 64,200 บาท |
| (32) เครื่องผลิตแก๊สไฮโดรเจน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 376,700 บาท |
| (33) แบบแม่พิมพ์ 5 แบบ | 500,000 บาท |
| (34) เครื่องดูดสุญญากาศระบบ rotary แบบ one stage พร้อม อุปกรณ์ 1 ชุด | 50,000 บาท |

4.2 ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง 3,250,000 บาท

4.2.1 ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้างอื่น 3,250,000 บาท

| | |
|--|---------------|
| (1) ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิจัยทางด้านวัสดุศาสตร์ พื้นที่ประมาณ 40 ตารางเมตร 1 ห้อง | 50,000 บาท |
| (2) ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านเชื้อและกระดาษ พื้นที่ประมาณ 123 ตารางเมตร 1 ห้อง | 3,200,000 บาท |

5. เงินอุดหนุน 18,790,000 บาท

5.1 เงินอุดหนุนทั่วไป 18,790,000 บาท

| | |
|---|---------------|
| (1) เงินอุดหนุนทั่วไป : เงินอุดหนุนโครงการศูนย์ศิลปาชีพใน พระราชดำริสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ | 2,029,000 บาท |
| (2) เงินอุดหนุนทั่วไป : เงินอุดหนุนโครงการศึกษาวิจัยการ ผลิตกระดาษหญ้าแฝกเพื่อปลูกป่า ณ ดอยตุง จังหวัดเชียงราย เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ฉลองสิริ ราชสมบัติครบรอบ 50 ปี | 4,238,800 บาท |
| (3) เงินอุดหนุนทั่วไป : เงินอุดหนุนโครงการศึกษาวิจัย การผลิตกระดาษผักตบชวาตามพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระ เจ้าอยู่หัว | 2,522,200 บาท |

| | |
|--|----------------|
| (4) เงินอุดหนุนทั่วไป : เงินอุดหนุนโครงการส่งเสริมการดำเนินงานศูนย์ศิลปาชีพฯ | 10,000,000 บาท |
|--|----------------|

ค. แผนงานบริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

| | |
|--|-----------------------|
| 1. งานวิเคราะห์ทางเคมี | 21,856,500 บาท |
| 1. เงินเดือนและค่าจ้างประจำ | 11,963,600 บาท |
| 1.1 เงินเดือน | 11,125,800 บาท |
| อัตราเดิม 56 อัตรา | 11,058,600 บาท |
| เงินประจำตำแหน่ง | 67,200 บาท |
| 1.2 ค่าจ้างประจำ | 837,800 บาท |
| อัตราเดิม 8 อัตรา | 800,000 บาท |
| เงินเพิ่มค่าจ้างประจำ | 37,800 บาท |
| 2. ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ | 2,982,900 บาท |
| 2.1 ค่าตอบแทน | 9,500 บาท |
| 2.1.1 ค่าอาหารทำการนอกเวลา | 9,500 บาท |
| 2.2 ค่าใช้สอย | 620,200 บาท |
| 2.2.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ | 5,300 บาท |
| 2.2.2 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | 515,400 บาท |
| 2.2.3 ค่าจ้างเหมาบริการ | 50,000 บาท |
| 2.2.4 ค่าภาษีและค่าธรรมเนียม | 40,000 บาท |

| | |
|--|----------------------|
| 2.2.5 ค่าใช้สอยอื่น ๆ | 9,500 บาท |
| 2.3 ค่าวัสดุ | 2,353,200 บาท |
| 2.3.1 วัสดุเวชภัณฑ์ | 3,000 บาท |
| 2.3.2 วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ | 2,350,200 บาท |
| 3. ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง | 6,910,000 บาท |
| 3.1 ครุภัณฑ์ | 6,910,000 บาท |
| 3.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ | 6,910,000 บาท |
| (1) เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณกำมะถันแบบอัตโนมัติ พร้อม อุปกรณ์ 1 ชุด | 2,500,000 บาท |
| (2) เครื่องวิเคราะห์ปริมาณคาร์บอนและซัลเฟอร์ พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 2,200,000 บาท |
| (3) ตู้ดูดไอสารพิษระบบพิเศษแบบอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 664,000 บาท |
| (4) โปรแกรมฐานข้อมูลอินฟราเรดสเปกตรัม (Software for FT- IR spectrometer) 1 ชุด | 250,000 บาท |
| (5) เครื่องวัดสี ชนิดมีหน่วยเป็น Pt - Co Scale 1 เครื่อง | 10,000 บาท |
| (6) ชุดย่อยไนโตรเจน พร้อมโครงตั้งและอุปกรณ์ (Kjeldahl Digestion with accessories) 2 ชุด | 206,000 บาท |
| (7) เครื่องทำความเย็น 1 เครื่อง | 70,000 บาท |
| (8) เครื่องวัดปริมาณคลอรีนตกค้าง 1 เครื่อง | 35,000 บาท |
| (9) เครื่องวัดความขุ่น 1 เครื่อง | 170,000 บาท |

| | |
|--|-------------|
| (10) เต้าเผาอุณหภูมิสูงไม่น้อยกว่า 1,300 องศาเซลเซียส พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 240,000 บาท |
| (11) เต้าถลันไฟฟ้า แบบชุด 6 เต้า พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 230,000 บาท |
| (12) เครื่องดูดสูญญากาศระบบ rotary แบบ one stage พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 50,000 บาท |
| (13) เครื่องดูดสูญญากาศระบบ rotary แบบ two stage พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 88,000 บาท |
| (14) เครื่องมือวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์บรรยากาศ พร้อมอุปกรณ์ (Thermo-hygrographs with accessories) 1 ชุด | 55,000 บาท |
| (15) เครื่องผสมสารละลาย 1 เครื่อง | 12,000 บาท |
| (16) นาฬิกาจับเวลาแบบตัวเลขไฟฟ้า ชนิด 6 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ 1 อัน | 130,000 บาท |

2. งานวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

20,810,400 บาท

1. เงินเดือนและค่าจ้างประจำ

12,225,600 บาท

1.1 เงินเดือน

11,143,400 บาท

อัตราเดิม 58 อัตรา

11,076,200 บาท

เงินประจำตำแหน่ง

67,200 บาท

1.2 ค่าจ้างประจำ

1,082,200 บาท

อัตราเดิม 10 อัตรา

1,034,000 บาท

เงินเพิ่มค่าจ้างประจำ

48,200 บาท

2. ค่าจ้างชั่วคราว

676,400 บาท

| | |
|---|----------------------|
| ค่าจ้างรายเดือนสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ | 676,400 บาท |
| 3. ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ | 3,538,400 บาท |
| 3.1 ค่าตอบแทน | 140,500 บาท |
| 3.1.1 ค่าอาหารทำกรนอกเวลา | 9,500 บาท |
| 3.1.2 ค่าเช่าบ้าน | 36,000 บาท |
| 3.1.3 ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ | 95,000 บาท |
| 3.2 ค่าใช้สอย | 452,500 บาท |
| 3.2.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ | 90,000 บาท |
| 3.2.2 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | 220,000 บาท |
| 3.2.3 ค่าจ้างเหมาบริการ | 47,500 บาท |
| 3.2.4 ค่าใช้สอยอื่น ๆ | 95,000 บาท |
| 3.3 ค่าวัสดุ | 2,945,400 บาท |
| 3.3.1 วัสดุสำนักงาน | 69,400 บาท |
| 3.3.2 วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ | 2,842,000 บาท |
| 3.3.3 วัสดุคอมพิวเตอร์ | 34,000 บาท |
| 4. ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง | 4,370,000 บาท |
| 4.1 ครุภัณฑ์ | 4,370,000 บาท |
| 4.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ | 4,370,000 บาท |
| (1) เครื่องวัดอัตราการซึมผ่านของไอน้ำ 1 ชุด | 1,750,000 บาท |

| | |
|--|-----------------------|
| (2) ถ้วยทองคำขาว 6 ใบ | 960,000 บาท |
| (3) ชุดวางตัวอย่างสำหรับเครื่องฉีดตัวอย่างอัตโนมัติของเครื่อง แก๊สโครมาโตกราฟ 1 ชุด | 485,000 บาท |
| (4) ตู้ควบคุมอุณหภูมิต่ำไม่สูงกว่า -20 องศาเซลเซียส 1 ชุด | 360,000 บาท |
| (5) ตู้ดูดความชื้นแบบอัตโนมัติ ขนาดความจุภายในไม่น้อยกว่า 100 ลิตร (Auto - Desiccator) พร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด | 260,000 บาท |
| (6) เครื่องวัดความหนาของฟิล์มพลาสติกด้วยระบบคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง | 250,000 บาท |
| (7) ชุดดูด-จ่ายสารละลายแบบอัตโนมัติชนิดใช้กับขวด (Bottled top dispenser) ขนาดปริมาตร 5 - 25 มิลลิลิตร พร้อมอุปกรณ์ 5 ชุด | 100,000 บาท |
| (8) เครื่องมือดูดปล่อยสารละลายแบบอัตโนมัติ ชนิดปริมาตรคงที่ 5 ขนาด (Fixed volume micro pipette) พร้อมอุปกรณ์ 3 ชุด | 135,000 บาท |
| (9) เครื่องมือดูดปล่อยสารละลายแบบอัตโนมัติ ชนิดปรับปริมาตร ได้ 3 ขนาด (Adjustable volume micro pipette) พร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด | 70,000 บาท |
| 3. งานวิเคราะห์ทางฟิสิกส์และวิศวกรรม | 36,496,800 บาท |
| 1. เงินเดือนและค่าจ้างประจำ | 16,771,100 บาท |
| 1.1 เงินเดือน | 14,912,000 บาท |
| อัตราเดิม 82 อัตรา | 14,844,800 บาท |
| เงินประจำตำแหน่ง | 67,200 บาท |

| | |
|--|----------------------|
| 1.2 ค่าจ้างประจำ | 1,859,100 บาท |
| อัตราเดิม 16 อัตรา | 1,777,800 บาท |
| เงินเพิ่มค่าจ้างประจำ | 78,240 บาท |
| เงิน พ.ส.ร. | 3,060 บาท |
| 2. ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ | 1,810,100 บาท |
| 2.1 ค่าตอบแทน | 76,800 บาท |
| 2.1.1 ค่าเช่าบ้าน | 76,800 บาท |
| 2.2 ค่าใช้สอย | 464,800 บาท |
| 2.2.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ | 152,800 บาท |
| 2.2.2 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | 235,000 บาท |
| 2.2.3 ค่าจ้างเหมาบริการ | 38,000 บาท |
| 2.2.4 ค่าภาษีและค่าธรรมเนียม | 20,000 บาท |
| 2.2.5 ค่าใช้สอยอื่น ๆ | 19,000 บาท |
| 2.3 ค่าวัสดุ | 1,268,500 บาท |
| 2.3.1 วัสดุสำนักงาน | 85,500 บาท |
| 2.3.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | 15,000 บาท |
| 2.3.3 วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ | 65,000 บาท |
| 2.3.4 วัสดุเวชภัณฑ์ | 3,000 บาท |
| 2.3.5 วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ | 1,100,000 บาท |

| | |
|---|-----------------------|
| 3. ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง | 17,915,600 บาท |
| 3.1 ครุภัณฑ์ | 14,915,600 บาท |
| 3.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ | 14,915,600 บาท |
| (1) เครื่องทดสอบสมบัติทางกายภาพของยางและพลาสติก พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 1,900,000 บาท |
| (2) เครื่องทดสอบความต้านแรงอัดของปูนซีเมนต์ 1 เครื่อง | 1,700,000 บาท |
| (3) ตู้ควบคุมอุณหภูมิและความชื้น 1 ตู้ | 1,130,000 บาท |
| (4) เครื่องทดสอบหาแรงกด 1 ชุด | 900,000 บาท |
| (5) เครื่องเจาะแก้ว 1 เครื่อง | 766,100 บาท |
| (6) เครื่องส่งขยาย พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 750,000 บาท |
| (7) ชุดตรวจสอบความปลอดภัยของบริภัณฑ์ไฟฟ้า 1 ชุด | 350,000 บาท |
| (8) ชุดวิเคราะห์ซีไอดี พร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด | 220,000 บาท |
| (9) เครื่องทดสอบความทนต่อแรงดัน ขนาดไม่น้อยกว่า 2,700 บาร์ พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 300,000 บาท |
| (10) เครื่องตรวจวัดความตึงเครียดของแก้ว 1 เครื่อง | 357,500 บาท |
| (11) อุปกรณ์ทดสอบความต้านแรงดัดของปูนซีเมนต์ 1 เครื่อง | 250,000 บาท |
| (12) เครื่องวัดอุณหภูมิ 1 เครื่อง | 97,000 บาท |
| (13) เครื่องวัดความชื้น พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 45,000 บาท |
| (14) ชุดเครื่องมือวัดระยะทาง พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 3,000,000 บาท |
| (15) ชุดสอบเทียบเทอร์โมมิเตอร์ / เทอร์โมคัปเปิล พร้อมอุปกรณ์ 1 | |

| | |
|--|----------------------|
| ชุด | 1,300,000 บาท |
| (16) เครื่องควบคุมความดันก๊าซละเอียด พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 1,200,000 บาท |
| (17) ชุดสอบเทียบอุปกรณ์วัดอุณหภูมิมาตรฐาน ชนิดความต้านทาน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด | 650,000 บาท |
| 3.2 ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง | 3,000,000 บาท |
| 3.2.1 ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้างอื่น | 3,000,000 บาท |
| (1) ปรับปรุงห้องปฏิบัติการสอบเทียบ พื้นที่ประมาณ 192 ตารางเมตร 7 ห้อง | 3,000,000 บาท |
| ง. แผนงานจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา | |
| <u>1. งานศึกษาเคมีปฏิบัติ</u> | 8,768,700 บาท |
| 1. เงินเดือนและค่าจ้างประจำ | 5,260,500 บาท |
| 1.1 เงินเดือน | 4,050,400 บาท |
| อัตราเดิม 19 อัตรา | 3,983,200 บาท |
| เงินประจำตำแหน่ง | 67,200 บาท |
| 1.2 ค่าจ้างประจำ | 1,210,100 บาท |
| อัตราเดิม 11 อัตรา | 1,157,800 บาท |
| เงินเพิ่มค่าจ้างประจำ | 52,300 บาท |
| 2. ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ | 1,641,200 บาท |
| 2.1 ค่าตอบแทน | 774,800 บาท |
| 2.1.1 ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ | 774,800 บาท |

| | |
|--|----------------------|
| 2.2 ค่าใช้สอย | 275,100 บาท |
| 2.2.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ | 20,000 บาท |
| 2.2.2 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ | 150,000 บาท |
| 2.2.3 ค่าจ้างเหมาบริการ | 50,000 บาท |
| 2.2.4 ค่าใช้สอยอื่น ๆ | 55,100 บาท |
| 2.3 ค่าวัสดุ | 591,300 บาท |
| 2.3.1 วัสดุสำนักงาน | 47,500 บาท |
| 2.3.2 วัสดุเวชภัณฑ์ | 7,000 บาท |
| 2.3.3 วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ | 500,000 บาท |
| 2.3.4 วัสดุการศึกษา | 30,000 บาท |
| 2.3.5 วัสดุคอมพิวเตอร์ | 6,800 บาท |
| 3. ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง | 1,867,000 บาท |
| 3.1 ครุภัณฑ์ | 1,867,000 บาท |
| 3.1.1 ครุภัณฑ์สำนักงาน | 187,000 บาท |
| (1) เครื่องถ่ายเอกสาร ความเร็ว 20 แผ่น/นาที 1 เครื่อง | 70,000 บาท |
| (2) เครื่องพิมพ์สำเนาระบบดิจิทัล 1 เครื่อง | 117,000 บาท |
| 3.1.2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ | 1,320,000 บาท |
| (1) ระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อประกอบการศึกษาเคมีปฏิบัติ พร้อมอุปกรณ์ 1 ระบบ | 1,320,000 บาท |

3.1.3 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์**360,000 บาท**

(1) เครื่องดูดสุญญากาศ พร้อมชุดดูดกรอง 2 ชุด

360,000 บาท