

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์รายการ ครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์สกัดสารแบบแก๊สมาโตกราฟฟี ตำบลศาลายา.....
.....อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สถาบันวิจัยและพัฒนา.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร9,800,000.....บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....2 ธันวาคม 2565.....
เป็นเงิน.....9,800,000.....บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
 - 4.1 โมดูลคัดแยกชนิดของมวลสารสกัดจากสมุนไพร จำนวน 1 ระบบ วงเงิน 2,560,000 บาท
 - 4.2 โมดูลฉีดสารตัวอย่างสำคัญแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ระบบ วงเงิน 1,680,000 บาท
 - 4.3 โมดูลวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณของมวลสารสกัดจากสมุนไพร จำนวน 1 ระบบ
วงเงิน 2,666,700 บาท
 - 4.4 ชุดโปรแกรมการควบคุมและประมวลผลสำหรับการสกัดสาร จำนวน 1 ระบบ วงเงิน 1,239,000 บาท
ประกอบด้วย
 - 4.4.1 ชุดโปรแกรมการควบคุมเครื่องสำหรับสกัดสาร จำนวน 1 ชุด วงเงิน 683,500 บาท
 - 4.4.2 โมดูลประมวลผลสำหรับการวิเคราะห์ที่ได้หลายลักษณะโดยสมบูรณ์แบบด้วยระบบคอมพิวเตอร์
ซึ่งมีโปรแกรมที่สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องแก๊สโครมาโตกราฟได้หลายเครื่องผ่านระบบ
Ethernet แบบ TCP/IP (LAN) จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 43,500 บาท
 - 4.4.3 เครื่องพิมพ์ผลชนิดสี Laser จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 10,000 บาท
 - 4.4.4 เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 32,000 บาท
 - 4.4.5 อุปกรณ์ประกอบเครื่องสำหรับการสกัดสาร จำนวน 1 ระบบ วงเงิน 470,000 บาท ประกอบด้วย
 - 4.4.5.1 คอลัมน์ชนิด Capillary สำหรับการวิเคราะห์ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 350,000 บาท
 - 4.4.5.2 ชุดรองแก๊สไฮโดรคาร์บอน จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,500 บาท
 - 4.4.5.3 ชุดรองความชื้นจำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,500 บาท
 - 4.4.5.4 ชุดรองออกซิเจนจำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,500 บาท
 - 4.4.5.5 แก๊สฮีเลียมพร้อมถังขนาด 7 ลูกบาศก์เมตรและเกจวัด ควบคุมความดัน จำนวน 1 ชุด
วงเงิน 3,500 บาท
 - 4.4.5.6 แก๊สไนโตรเจนพร้อมถังขนาด 7 ลูกบาศก์เมตรและเกจวัด ควบคุมความดัน จำนวน 1 ชุด
วงเงิน 3,500 บาท
 - 4.4.5.7 Septa สำหรับ Injection Port ของเครื่องจำนวน 50 ชิ้น วงเงิน 49,000 บาท
 - 4.4.5.8 ขวดขนาด 2 มิลลิลิตร พร้อมฝาจำนวน 200 ชุด วงเงิน 25,000 บาท
 - 4.4.5.9 ขวดขนาด 20 มิลลิลิตร พร้อมฝาจำนวน 200 ชุด วงเงิน 25,000 บาท
 - 4.4.5.10 อุปกรณ์ยึดถังแก๊สจำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,500 บาท
 - 4.5 อุปกรณ์สนับสนุนการสกัดสารจากสมุนไพร จำนวน 1 ชุด วงเงิน 1,654,300 บาท ประกอบด้วย
 - 4.5.1 โมดูลปรับลดความชื้นด้วยอุณหภูมิสูง จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 245,000 บาท
 - 4.5.2 โมดูลเครื่องอัดเชิงกลสำหรับการสกัดสารสมุนไพรด้วยระบบไฮดรอลิก จำนวน 1 เครื่อง
วงเงิน 164,000 บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

- 4.5.3 โมดูลระเหยสารแบบหมุนภายใต้ระบบสุญญากาศ จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 575,000 บาท
- 4.5.4 โมดูลวัดค่าน้ำหนักมวลสารสำคัญ จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 139,000 บาท
- 4.5.5 โมดูลวัดค่าน้ำหนักมวลสารแบบละเอียด จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 158,000 บาท
- 4.5.6 โมดูลปรับเนื้อสารสัมผัส จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 175,000 บาท
- 4.5.7 เครื่องปั่นเหวี่ยงสารละลาย จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 125,000 บาท
- 4.5.8 อุปกรณ์ประกอบสำหรับงานสกัดสมุนไพร จำนวน 1 ชุด วงเงิน 198,300 บาท ประกอบด้วย
 - 4.5.8.1 ขวดเก็บสาร ฝาเกลียว สีใส 500 มิลลิลิตร จำนวน 10 อัน วงเงิน 2,500 บาท
 - 4.5.8.2 ขวดเก็บสาร ฝาเกลียว สีใส 500 มิลลิลิตร จำนวน 10 อันวงเงิน 2,500 บาท
 - 4.5.8.3 ขวดเก็บสาร ฝาเกลียว สีใส 1000มิลลิลิตร จำนวน 10 อัน วงเงิน 3,500 บาท
 - 4.5.8.4 ขวดวัดปริมาตร สีใส 5 มิลลิลิตร จำนวน 12 อัน วงเงิน 1,800 บาท
 - 4.5.8.5 ขวดวัดปริมาตร สีใส 10 มิลลิลิตร จำนวน 12 อัน วงเงิน 2,280 บาท
 - 4.5.8.6 ขวดวัดปริมาตร สีใส 50 มิลลิลิตร จำนวน 12 อัน วงเงิน 3,000 บาท
 - 4.5.8.7 ขวดวัดปริมาตร สีใส 100 มิลลิลิตร จำนวน 12 อัน วงเงิน 3,480 บาท
 - 4.5.8.8 ขวดวัดปริมาตร สีใส 250 มิลลิลิตร จำนวน 12 อัน วงเงิน 4,200 บาท
 - 4.5.8.9 ขวดวัดปริมาตร สีใส 500 มิลลิลิตร จำนวน 12 อัน วงเงิน 5,400 บาท
 - 4.5.8.10 ขวดวัดปริมาตร สีใส 1000 มิลลิลิตร จำนวน 12 อัน วงเงิน 5,400 บาท
 - 4.5.8.11 กระบอกตวง 10 มิลลิลิตร จำนวน 10 อัน วงเงิน 1,500 บาท
 - 4.5.8.12 กระบอกตวง 100 มิลลิลิตร จำนวน 10 อัน วงเงิน 1,800 บาท
 - 4.5.8.13 กระบอกตวง 250 มิลลิลิตร จำนวน 10 อัน วงเงิน 2,000 บาท
 - 4.5.8.14 กระบอกตวง 500 มิลลิลิตร จำนวน 10 อัน วงเงิน 2,500 บาท
 - 4.5.8.15 ปีกเกอร์ 10 มิลลิลิตร จำนวน 12 อัน วงเงิน 1,800 บาท
 - 4.5.8.16 ปีกเกอร์ 50 มิลลิลิตร จำนวน 12 อัน วงเงิน 2,220 บาท
 - 4.5.8.17 ปีกเกอร์ 100 มิลลิลิตร จำนวน 12 อัน วงเงิน 2,640 บาท
 - 4.5.8.18 ปีกเกอร์ 600 มิลลิลิตร จำนวน 10 อัน วงเงิน 2,750 บาท
 - 4.5.8.19 ปีกเกอร์ 1000มิลลิลิตร จำนวน 10 อัน วงเงิน 4,850 บาท
 - 4.5.8.20 กรวยกระเบื้อง เส้นผ่าศูนย์กลาง 75 cm จำนวน 1 อัน วงเงิน 380บาท
 - 4.5.8.21 หลอดหยดสาร 5” จำนวน 12 อัน วงเงิน 1,500 บาท
 - 4.5.8.22 กระจกนาฬิกา เส้นผ่าศูนย์กลาง 100 mm จำนวน 10 อัน วงเงิน 1,000 บาท
 - 4.5.8.23 แท่งแก้วคนสาร 8 mm จำนวน 12 อัน วงเงิน 1,500 บาท
 - 4.5.8.24 ปิเปตแก้ว 1 ml จำนวน 5 อัน วงเงิน 750 บาท
 - 4.5.8.25 ปิเปตแก้ว 5 ml จำนวน 5 อัน วงเงิน 850 บาท
 - 4.5.8.26 ปิเปตแก้ว 10 ml จำนวน 5 อัน วงเงิน 950 บาท
 - 4.5.8.27 หลอดเซนติฟิว พลาสติก 15 ml (125ชิ้น/แพ็ค) จำนวน 2 แพ็ค วงเงิน 900 บาท
 - 4.5.8.28 ลูกยางใช้กับปิเปต ขนาดใหญ่ จำนวน 5 อัน วงเงิน 1,000 บาท
 - 4.5.8.29 ขวดฉีดยาน้ำกลั่น 500 ml จำนวน 10 อัน วงเงิน 1,000 บาท
 - 4.5.8.30 พาราฟิล์ม จำนวน 1 ม้วน วงเงิน 300 บาท
 - 4.5.8.31 อลูมิเนียมฟอยล์ จำนวน 1 ม้วน วงเงิน 200 บาท
 - 4.5.8.32 กระบอกฉีดยา 1 ml (100 ชิ้น/กล่อง) จำนวน 5 กล่อง วงเงิน 2,150 บาท

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

- 4.5.8.33 กระบอกฉีดยา 5 ml (100 ชิ้น/กล่อง) จำนวน 5 กล่อง วงเงิน 2,750 บาท
- 4.5.8.34 ไซริง์ฟิวเตอร์ 13 mm (100 ชิ้น/กล่อง) จำนวน 1 กล่อง วงเงิน 650 บาท
- 4.5.8.35 โกรกบดยา 100 mm จำนวน 2 อัน วงเงิน 700 บาท
- 4.5.8.36 ซ้อนตักสารเคมีพลาสติก 3ชิ้น/แพ็ค จำนวน 12 แพ็ค วงเงิน 600 บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 บริษัท ยูเอสอี.โพล-ไลน์ จำกัด

เลขที่ 111 หมู่ 1 ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160

5.2 บริษัท พี แอนด์ เอฟ แอป จำกัด

เลขที่ 24/12 หมู่ 3 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

5.3 บริษัท ฟลูอิดคอนเน็คซ์ จำกัด

เลขที่ 264-266 ซอยวิภาวดีรังสิต 14, ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

6.1 ดร.บวรกิตต์ เนคมานุรักษ์

6.2 อาจารย์ ดร.จิระศักดิ์ พุกดำ

6.3 ดร.จุฬารัตน์ เอี่ยมสมัย

6.4 นางสาวอรรวรรณ ทิมประเสริฐ