

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใข้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : ชื่อเครื่องวิเคราะห์ชนิดและปริมาณธาตุโดยอาศัยหลักการคายแสงของธาตุด้วยการกระตุ้นจากพลาสมา จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๔,๖๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ ต.ค. ๒๕๖๑
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๔,๓๕๙,๗๐๐ บาท ตามรายละเอียดดังนี้
ครุภัณฑ์ ประกอบด้วย
 - (๑) เครื่องวิเคราะห์ชนิดและปริมาณธาตุโดยอาศัยหลักการคายแสงของธาตุด้วยการกระตุ้นจากพลาสมา (Inductive Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer, ICP-OES) จำนวน ๑ เครื่อง
ราคา ๒,๗๑๐,๖๐๐ บาท
 - (๒) ชุด Hydride จำนวน ๑ ชุด ราคา ๒๓๐,๐๐๐ บาท
 - (๓) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง
ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท
 - (๔) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาทีก) จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๒,๖๐๐ บาท
 - (๕) ก๊าซอาร์กอนพร้อมถัง และชุดปรับแรงดันก๊าซ จำนวน ๑ ชุด ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท
 - (๖) ก๊าซไนโตรเจนพร้อมถัง และชุดปรับแรงดันก๊าซ จำนวน ๑ ชุด ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท
 - (๗) เครื่องชั่งไฟฟ้า ๔ ตำแหน่ง จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๗๒,๐๐๐ บาท
 - (๘) เครื่องเตรียมตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์ด้วยคลื่นไมโครเวฟ จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๖๘๐,๐๐๐ บาท
 - (๙) เครื่องสำรองไฟ ชนิด True On-Line Double Conversion ขนาด ๖ KVA จำนวน ๑ ชุด
ราคา ๘๐,๐๐๐ บาท
 - (๑๐) โต๊ะสำหรับวางเครื่อง ICP-OES จำนวน ๑ ชุด ราคา ๒๕,๐๐๐ บาท
 - (๑๑) โต๊ะสำหรับวางเครื่อง Hydride Generator เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ผล พร้อมเก้าอี้
จำนวน ๑ ชุด ราคา ๒๖,๐๐๐ บาท
 - (๑๒) โต๊ะปฏิบัติการติดตั้งพร้อมตู้ทรงสูง จำนวน ๑ ชุด ราคา ๖๐,๐๐๐ บาท
 - (๑๓) โต๊ะสำหรับวางเครื่องเตรียมตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์ด้วยคลื่นไมโครเวฟ จำนวน ๑ ตัว
ราคา ๑๐,๐๐๐ บาท
 - (๑๔) โต๊ะหินอ่อน จำนวน ๑ ตัว ราคา ๖,๕๐๐ บาท
 - (๑๕) รถเข็น ๒ ชั้น สเตนเลส จำนวน ๑ ชุด ราคา ๕,๐๐๐ บาท
 - (๑๖) ระบบดูดไอน้ำ (Canopy Hood) จำนวน ๑ ชุด ราคา ๙๘,๐๐๐ บาท
 - งานจ้างปรับปรุงห้องสำหรับวางเครื่องมือ พร้อมเดินท่อน้ำ จำนวน ๑ งาน ราคา ๑๘๐,๐๐๐ บาท

48
รองศาสตราจารย์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

วัสดุ ประกอบด้วย

- (๑) สารละลายมาตรฐานชนิดธาตุเดี่ยว (Single Element) จำนวน ๒๕ ชนิด ราคา ๑๐๐,๐๐๐ บาท
 - (๒) สารละลายมาตรฐานชนิดธาตุผสมของธาตุ Rare Earth ๑๖ ธาตุ จำนวน ๑ ชนิด ราคา ๖,๕๐๐ บาท
 - (๓) สารละลายมาตรฐานชนิดธาตุผสมของธาตุ Transition Metal (๑) จำนวน ๑ ชนิด ราคา ๖,๕๐๐ บาท
 - (๔) สารละลายมาตรฐานชนิดธาตุผสมของธาตุ Transition Metal (๓) จำนวน ๑ ชนิด ราคา ๖,๕๐๐ บาท
 - (๕) สารละลายมาตรฐานชนิดธาตุผสมของธาตุ Alkaline Earth Metal ๕ ธาตุ จำนวน ๑ ชนิด ราคา ๖,๕๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
 - ๕.๑ บริษัท ไฮแอนติฟิค โปรโมชัน จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ไฮเอนซ์แอนด์เมดิคอลซัพพลาย จำกัด
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอล.เค อินเตอร์ กรุ๊ป
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๖.๑ นางนุชนาท นาคำ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
 - ๖.๒ นางสาวรัชดาภรณ์ คุ่มพุ่ม นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
- หมายเหตุ ใช้ราคาสืบจากท้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคาตาม
- (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
 - (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
 - (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

 รัตนกาน