

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ **ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์สำหรับการวิเคราะห์ ๓ รายการ**
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ **ส.วิทยาศาสตร์การวิเคราะห์และตรวจสอบสารในการกีฬา มหาวิทยาลัยมหิดล**
๓. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร **๓๐,๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)**
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) **๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗**

เป็นจำนวนเงิน **๓๐,๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)**

ราคา/หน่วย

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
๑	ชุดเครื่องแยกสารในสถานะแก๊สและวิเคราะห์ขนาดของมวลมากกว่าหนึ่งขั้นตอนควบคุมโดยคอมพิวเตอร์ (GC/QQQ)	๑ ชุด		๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐
	๑.๑. แก๊สโครมาโตกราฟ (Gas chromatograph) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย	๑ ชุด	๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	
	-ตู้อบสำหรับบรรจุคอลัมน์ (Column Oven)	๑ ชุด		
	๑.๒. ส่วนสำหรับฉีดสารตัวอย่าง (Injection Port) แบบ Split/Splitless	๑ ชุด	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	
	๑.๓ เครื่องแมสสเปกโตรมิเตอร์ (Mass spectrometer) ชนิด Triple Quadrupole	๑ ชุด	๕,๐๔๐,๐๐๐.๐๐	
	๑.๔ เครื่องฉีดสารอัตโนมัติ ด้วยระบบฉีดสารตัวอย่าง แบบ Auto Liquid Sample	๑ ชุด	๒๕๐,๐๐๐.๐๐	
	๑.๕ โปรแกรมสำหรับควบคุมการทำงาน	๑ ชุด	๔๐๐,๐๐๐.๐๐	
	๑.๖ เครื่องบันทึกสัญญาณ คำนวณ และบันทึกข้อมูล	๑ ชุด	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	
	๑.๗ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน	๑ ชุด	๔๙๐,๐๐๐.๐๐	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
๒	ชุดเครื่องแยกสารด้วยของเหลวและ วิเคราะห์โดยขนาดของมวลมากกว่าหนึ่ง ขั้นตอนควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ LC/MS/MS (QQQ) จำนวน ๑ ชุด	๑ ชุด		๑๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐
	๒.๑ ชุดแมสสเปคโตรมิเตอร์ชนิดทริป เปิ้ลควอดรูโพล (Triple Quadrupole Mass spectrometer)	๑ ชุด	๑๕,๙๒๕,๐๐๐.๐๐	
	๒.๒ เครื่องปั๊มขับเคลื่อนเฟสเคลื่อนที่ สารตัวทำละลาย (Pump system)	๑ เครื่อง	๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	
	๒.๓ เครื่องเครื่องฉีดสารตัวอย่างอัตโนมัติ (Auto sampler) ชนิดควบคุมอุณหภูมิได้	๑ เครื่อง	๙๐๐,๐๐๐.๐๐	
	๒.๔ ตู้อบคอลัมน์ (Multicolumn Thermostat)	๑ เครื่อง	๔๐๐,๐๐๐.๐๐	
	๒.๕ เครื่องควบคุม บันทึกลง และ ประมวลผล	๑ ชุด	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	
	๒.๖ อุปกรณ์ประกอบ	๑ ชุด	๔๒๕,๐๐๐.๐๐	
๓	ชุดเครื่องแยกสารด้วยโครมาโตกราฟีชนิด ของเหลวและชุดเก็บสารตัวอย่างอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด (HPLC/DAD Fraction Collector) จำนวน ๑ ชุด	๑ ชุด		๓,๖๕๐,๐๐๐.๐๐
	๓.๑ เครื่องแยกสารโดยโครมาโตกราฟี ชนิดของเหลวที่มีประสิทธิภาพสูง (HPLC) ประกอบด้วย	๑ ชุด		
	๓.๑.๑ เครื่องปั๊ม (Pumping System)	๑ ชุด	๘๐๐,๐๐๐.๐๐	
	๓.๑.๒ เครื่องกำจัดแก๊สอัตโนมัติ (On- Line Degasser)	๑ ชุด	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	
	๓.๑.๓ เครื่องดูดปล่อยตัวอย่างอัตโนมัติ (Auto Sampler)	๑ เครื่อง	๖๕๐,๐๐๐.๐๐	
	๓.๑.๔ ตู้อบคอลัมน์ (Column Compartment)	๑ ชุด	๔๐๐,๐๐๐.๐๐	
	๓.๒ เครื่องมือวิเคราะห์และยืนยันชนิด ของสาร ซึ่งประกอบด้วย	๑ ชุด		
	๓.๒.๑ ชุดเก็บสารตัวอย่างโดยอัตโนมัติ (Fraction Collector) จำนวน ๑ ชุด	๑ ชุด	๙๐๐,๐๐๐.๐๐	
	๓.๓ ชุดเก็บสารตัวอย่างโดยอัตโนมัติ (Fraction Collector) จำนวน ๑ ชุด	๑ ชุด	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
	๓.๔ เครื่องควบคุม บันทึกลง และ ประมวลผล	๑ ชุด	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	
	๓.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน	๑ ชุด	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๓๐,๖๕๐,๐๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ดังนี้

๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด : จากบริษัท เอสเอ็นพี โซลิวชัน จำกัด เนื่องจากเป็นผู้ประกอบการซึ่งมีคุณสมบัติโดยตรงเพียงรายเดียวหรือการจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือตัวแทนผู้ให้บริการโดยชอบด้วยกฎหมายเพียงรายเดียวในประเทศไทยและไม่มีพัสดุอื่นที่จะใช้ทดแทนได้ ตามที่คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน กำหนดไว้ในรายละเอียดพัสดุ

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ ชุดเครื่องแยกสารในสถานะแก๊สและวิเคราะห์ขนาดของมวลมากกว่าหนึ่งขั้นตอนควบคุมโดยคอมพิวเตอร์ (GC/QQQ)

- | | | |
|----------------------------|--------------------------------|---------------|
| ๑. นางณัฐกานต์ จันทร์ทิพย์ | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ | ประธานกรรมการ |
| ๒. รศ.ดร.ประพิณ วิไลรัตน์ | ตำแหน่ง ที่ปรึกษา | กรรมการ |
| ๓. นายเสกสรร แก้วกล้า | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๔. น.ส.พัทธาวดี แดงทอง | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ | กรรมการ |

๖.๒ ชุดเครื่องแยกสารด้วยของเหลวและวิเคราะห์โดยขนาดของมวลมากกว่าหนึ่งขั้นตอนควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ LC/MS/MS (QQQ) จำนวน ๑ ชุด

- | | | |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| ๑. น.ส.รุ่งกานต์ ภูตระกูลชัย | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์(ชำนาญการพิเศษ) | ประธานกรรมการ |
| ๒. รศ.ดร.ประพิณ วิไลรัตน์ | ตำแหน่ง ที่ปรึกษา | กรรมการ |
| ๓. นางมรกต แก้วกล้า | ตำแหน่ง นักวิจัยชำนาญการ | กรรมการ |
| ๔. น.ส.อมรฉัตร กุลวงศ์ | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ | กรรมการ |
| ๕. น.ส.ธมลวรรณ โชติกรณ์ | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ | กรรมการ |

๖.๓ ชุดเครื่องแยกสารด้วยโครมาโตกราฟีชนิดของเหลวและชุดเก็บสารตัวอย่างอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด (HPLC/DAD Fraction Collector) จำนวน ๑ ชุด

- | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------|
| ๑. น.ส.สุธิมา นิมสูงเนิน | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์(ชำนาญการพิเศษ) | ประธานกรรมการ |
| ๒. รศ.ดร.ประพิณ วิไลรัตน์ | ตำแหน่ง ที่ปรึกษา | กรรมการ |
| ๓. น.ส.ศศิประภา วิลาวลัย | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ | กรรมการ |
| ๔. น.ส.เสาวคนธ์ แป้นแอ้น | ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ | กรรมการ |