

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดครุภัณฑ์สำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพด้านกายภาพของอาหาร แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการความปลอดภัยของอาหาร ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๓. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....๖,๑๖๘,๗๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ .....๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗.....  
เป็นเงิน .....๖,๗๑๐,๗๑๖.๕๐..... บาท
- ๔.๑ เครื่องทดสอบลักษณะเนื้อสัมผัส จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๑,๘๑๕,๒๐๑.๘๖ บาท
- โพลดเซลล์
- ๔.๑.๑ โพลดเซลล์ ขนาด ๒๐ นิวตัน จำนวน ๑ ตัว ราคาตัวละ ๒๖,๗๕๐ บาท
- ๔.๑.๒ โพลดเซลล์ ขนาด ๕๐ นิวตัน จำนวน ๑ ตัว ราคาตัวละ ๒๖,๗๕๐ บาท
- ๔.๑.๓ โพลดเซลล์ ขนาด ๕๐๐ นิวตัน จำนวน ๑ ตัว ราคาตัวละ ๒๖,๗๕๐ บาท
- อุปกรณ์จับยึดสำหรับทดสอบ
- ๔.๑.๔ หัววัดรูปกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๕ หัววัดรูปกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๖ หัววัดรูปกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๗ หัววัดรูปกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๘ หัววัดรูปกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๙ หัววัดทรงกระบอก วัสดุสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๑๐ หัววัดทรงกระบอก วัสดุสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๑๑ หัววัดทรงกระบอก วัสดุสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๑๒ หัววัดทรงกระบอก วัสดุสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๑๓ หัววัดทรงกระบอก วัสดุสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๑๔ หัววัดทรงกระบอก วัสดุพลาสติก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๑๕ หัววัดทรงกรวย ขนาดมุม ๑๕° จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๑๖ หัววัดทรงกรวย ขนาดมุม ๓๐° จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๑๗ หัววัดทรงกรวย ขนาดมุม ๔๕° จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๑๘ หัววัดทรงกรวย ขนาดมุม ๖๐° จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท

- ๔.๑.๑๙ หัววัดทรงกรวย ขนาดมุม  $๙๐^{\circ}$  จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๒๐ Craft Knife Jig จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๒๑ Warner Bratzler Jig จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๒๒ Three Point Bend Jig จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๒๓ Salmon Probe จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๒๔ Butter and Cheese Jig จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๒๕ Gel Bloom Jig จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๒๖ Kramer Shear Jig จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๒๗ Spaghetti Tensile Jig จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๒๘ Round compression plates ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย ๕๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด  
ราคาชุดละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๒๙ Manual operated vice grips (Rubber Jaw Faces) ขนาด ๓๐ มม. x ๓๐ มม. (สูง x กว้าง)  
จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๓๐ แผ่นรองหัววัด จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๖,๗๗๖.๖๗ บาท
- ๔.๑.๓๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมระบบปฏิบัติการ Microsoft window ๑๐ และ office จำนวน ๑ ชุด  
ราคาชุดละ ๔๙,๙๓๓.๓๓ บาท
- ๔.๒ เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติการไหล จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๓,๔๖๔,๓๐๓.๓๓ บาท
- หัววัดตัวอย่าง
- ๔.๒.๑ หัววัดชนิด Cone ขนาด ๒๕ มิลลิเมตร หรือเทียบเท่ามุม  $๑^{\circ}$  จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ  
๑๒,๑๒๖.๖๗ บาท
- ๔.๒.๒ หัววัดชนิด Cone ขนาด ๕๐ มิลลิเมตร หรือเทียบเท่ามุม  $๑^{\circ}$  จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ  
๑๒,๑๒๖.๖๗ บาท
- ๔.๒.๓ หัววัดชนิด Parallel plate ขนาด ๒๕ มิลลิเมตร หรือเทียบเท่า จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ  
๑๒,๑๒๖.๖๗ บาท
- ๔.๒.๔ หัววัดชนิด Parallel plate ขนาด ๕๐ มิลลิเมตร หรือเทียบเท่า จำนวน ๑ ชิ้น ราคาชิ้นละ  
๑๒,๑๒๖.๖๗ บาท
- ๔.๒.๕ หัววัดของเหลว (Concentric cylinder) พร้อมถ้วยใส่ตัวอย่าง จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ  
๑๒,๑๒๖.๖๗ บาท
- ๔.๒.๖ เครื่องอัดอากาศชนิดไร้น้ำมัน พร้อมชุดกรองอากาศแห้ง จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๔๔,๕๘๓.๓๓ บาท
- ๔.๒.๗ เครื่องทำความเย็น (Circulator) จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๖๙,๑๙๓.๓๓ บาท
- ๔.๒.๘ เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมระบบปฏิบัติการ Microsoft window ๑๐ และ office จำนวน ๑ ชุด  
ราคาชุดละ ๔๓,๘๗๐ บาท
- ๔.๒.๙ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๔ kVA จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๔๓,๘๗๐ บาท
- ๔.๒.๑๐ โต๊ะสำหรับวางเครื่องวิเคราะห์หสมบัติการไหลของอาหารมีฐานรองเครื่องเป็นแกรนิต จำนวน ๑  
ตัว ราคาตัวละ ๙,๙๘๖.๖๗ บาท
- ๔.๒.๑๑ โต๊ะสำหรับวางชุดคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ตัว ราคาตัวละ ๗,๘๔๖.๖๗ บาท
- ๔.๒.๑๒ เก้าอี้เบาะ PU มีพนักพิง จำนวน ๑ ตัว ราคาตัวละ ๔,๒๘๐ บาท
- ๔.๓ เครื่องหมุนเหวี่ยงแยกตะกอน จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๗,๔๖,๒๓๒.๙๘ บาท
- ชุดอุปกรณ์ประกอบ
- ๔.๓.๑ หัวปั่นเหวี่ยงชนิด Fixed angle rotor สำหรับหลอดเหวี่ยง จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ  
๔๑,๐๑๖.๖๗ บาท

๔.๓.๒ หัวปั่นเหวี่ยงชนิด Fixed angle rotor สำหรับหลอดเหวี่ยงขนาดไมโคร จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๔๒,๘๐๐ บาท

๔.๓.๓ หลอดปั่นเหวี่ยงพลาสติกชนิด Polypropylene Copolymer (PPCO) และ Polycarbonate (PC) ขนาด ๑๐-๑๕ มิลลิลิตร ชนิดละ ๓ ชั้น จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๓,๗๔๕ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ข้อมูลจากบริษัท ยู.พี. มาร์เก็ตติ้ง เยนเนอร์ล ชัพพลาย จำกัด

๕.๒ ข้อมูลจากบริษัท ยูนิเวอร์แซล โปรดักส์ เทรตติ้ง จำกัด

๕.๓ ข้อมูลจากบริษัท เซอร์ติฟายด์ แล็บ คอนซัลติ้ง จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวสวรรักษ์ จันทรเทพธิมากุล ประธานกรรมการ

๖.๒ นางสาวอาศญา สันตะกุล กรรมการ

๖.๓ นางสาวนฤมล จอมมาก กรรมการและเลขานุการ