

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องมือวิเคราะห์หาธาตุและโลหะปริมาณน้อยพร้อมอุปกรณ์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 เครื่อง	
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล	
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)	
4. วันที่กำหนดราคากลาง 7 สิงหาคม 2567	
เป็นเงิน 12,000,000.00 บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)	
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)-.....บาท ตามรายละเอียดแนบ	
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามใบเสนอราคา 1 ราย ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด*	
5.1 ใบเสนอราคาของบริษัท ซินเทค อินโนเวชั่น จำกัด	
ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของ Agilent เพียงรายเดียวในประเทศไทย	
6. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
6.1 รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ดุลยพร ตราชูธรรม	ประธานกรรมการ
6.2 รองศาสตราจารย์ ดร.ครรชิต จุดประสงค์	กรรมการ
6.3 ดร.วรภุช ใสสมบัติ	กรรมการ

Qm On
Abh Jhu
ราคาจาก ใบเสนอราคา

ที่มาราคากลาง

1. ราคาที่ได้จากการคำนวณ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
2. ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
3. ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
4. ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด/ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของ Agilent เพียงรายเดียวในประเทศไทย
5. ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
6. ราคาอื่นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐ นั้นๆ

รวมและดำเนินการต่อไป

Ch. S.

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลัท ศานติวารังคณา)

ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

แบบรายงานการกำหนดราคากลาง

เครื่องมือวิเคราะห์หาธาตุและโลหะปริมาณน้อยพร้อมอุปกรณ์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 เครื่อง
 วงเงินงบประมาณ 12,000,000.00 บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)

วันที่ 7 สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	สรุปราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
1	เครื่อง Inductively Coupled Plasma Tandem Mass Spectrometry (ICP-MS/MS) จำนวน 1 เครื่อง	1	เครื่อง	7,855,000.00	บริษัทผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของ Agilent เพียงรายเดียวในประเทศไทย
2	เครื่องดูดปล่อยสารตัวอย่างอัตโนมัติ (Auto Sampler) จำนวน 1 เครื่อง	1	เครื่อง	500,000.00	
3	ชุดแยกสารที่มีสมรรถนะสูง (HPLC) จำนวน 1 ชุด	1	ชุด	1,000,000.00	
4	เครื่องย่อยสารระบบไมโครเวฟ (Microwave Digestion) จำนวน 1 เครื่อง	1	เครื่อง	1,485,000.00	
5	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลข้อมูลพร้อมซอฟต์แวร์ MassHunter และเครื่องพิมพ์ (Data Processor & Printer for Scientific Equipment) จำนวน 1 ชุด	1	ชุด	500,000.00	
6	อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน				
6.1	ระบบดูดอากาศเสีย (Exhaust Hood) ทำจาก Stainless Steel จำนวน 1 ชุด	1	ชุด	100,000.00	
6.2	Water Recirculator ที่ทำอุณหภูมิได้ในช่วง -10 ถึง 70 องศาเซลเซียส จำนวน 1 เครื่อง	1	เครื่อง	200,000.00	
6.3	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 10 KVA จำนวน 1 เครื่อง	1	เครื่อง	135,000.00	
6.4	ชุดกำจัดไอกรดสำหรับเครื่องย่อยสารระบบไมโครเวฟ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด	1	ชุด	150,000.00	
6.5	ชุดหัวปรับความดันสำหรับแก๊สอาร์กอนจำนวน 2 ชุด	2	ชุด	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.6	ชุดหัวปรับความดันสำหรับแก๊สแอมโมเนียผสมแก๊สฮีเลียม จำนวน 1 ชุด	1	ชุด	รวมกับรายการลำดับที่ 1	

แบบรายงานการกำหนดราคากลาง

เครื่องมือวิเคราะห์หาธาตุและโลหะปริมาณน้อยพร้อมอุปกรณ์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 เครื่อง

วงเงินงบประมาณ 12,000,000.00 บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)

วันที่ 7 สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	สรุปราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
6.7	ชุดหัวปรับความดันสำหรับแก๊สออกซิเจน จำนวน 1 ชุด	1	ชุด	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.8	ชุดหัวปรับความดันสำหรับแก๊สไฮโดรเจน จำนวน 1 ชุด	1	ชุด	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.9	Torch quartz ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 2.5 มิลลิเมตร จำนวน 3 ชิ้น	3	ชิ้น	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.10	Nebulizer ชนิด Concentric ทำจากแก้ว จำนวน 2 ชิ้น	2	ชิ้น	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.11	Nebulizer ชนิด Mira Mist (PEEK) จำนวน 1 ชิ้น	1	ชิ้น	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.12	Spray Chamber ชนิด Scott-type double-pass วัสดุทำจาก Quartz จำนวน 2 ชิ้น	2	ชิ้น	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.13	Sample Cone ที่ส่วนฐาน (base) ทำจาก Copper และส่วนยอด (tip) ทำจาก Nickel จำนวน 3 ชิ้น	3	ชิ้น	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.14	Skimmer Cone ทำจาก Nickel จำนวน 3 ชิ้น	3	ชิ้น	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.15	Sample Cone ที่ส่วนฐาน (base) ทำจาก Copper และส่วนยอด (tip) ทำจาก Platinum จำนวน 3 ชิ้น	3	ชิ้น	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.16	Skimmer Cone ที่ส่วนฐาน (base) ทำจาก Copper และส่วนยอด (tip) ทำจาก Platinum จำนวน 3 ชิ้น	3	ชิ้น	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.17	Peristaltic pump tubing สำหรับ sample, drain และ ISTD สำรอง จำนวนอย่างละ 36 ชิ้น	36	ชิ้น	รวมกับรายการลำดับที่ 1	

แบบรายงานการกำหนดราคากลาง

เครื่องมือวิเคราะห์หาธาตุและโลหะปริมาณน้อยพร้อมอุปกรณ์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 เครื่อง

วงเงินงบประมาณ 12,000,000.00 บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)

วันที่ 7 สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	สรุปราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
6.18	สารละลายสำหรับปรับตั้งเครื่อง (Tuning Solution) ปริมาตร 500 ml จำนวน 4 ขวด	4	ขวด	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.19	Rotary pump oil จำนวน 2 ลิตร	2	ลิตร	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.20	Multi-Element Calibration Standard ขนาด 100 มิลลิลิตร (Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Cu, Co, Cr, Cs, Fe, Ga, Hg, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Tl, U and Zn) จำนวน 1 ขวด	1	ขวด	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.21	ICP-MS internal Std Mix ที่ประกอบด้วย Li, Sc, Ge, Rh, In, Tb, Lu, Bi ความเข้มข้น 10 ppm จำนวน 1 ขวด	1	ขวด	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.22	CRM สำหรับตัวอย่างอาหาร จำนวน 1 ขวด	1	ขวด	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.23	CRM สำหรับตัวอย่างน้ำ จำนวน 1 ขวด	1	ขวด	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.24	ชุด Column สำหรับการวิเคราะห์ Arsenic Species พร้อม Guard column จำนวน 1 ชุด	1	ชุด	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.25	ชุด Column สำหรับการวิเคราะห์ Mercury Species พร้อม Guard column จำนวน 1 ชุด	1	ชุด	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.26	สารมาตรฐาน As(III), As(V), DMA, MMA และ AsB อย่างละ 1 ขวด	1	ขวด	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.27	สารมาตรฐาน Mercury และ Methyl Mercury อย่างละ 1 ขวด	1	ขวด	รวมกับรายการลำดับที่ 1	
6.28	โต๊ะวางเครื่อง ICP-MS ที่เหมาะสม จำนวน 1 ชุดและโต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ทำงาน จำนวน 1 ชุด	1	ชุด	60,000.00	

แบบรายงานการกำหนดราคากลาง

เครื่องมือวิเคราะห์หาธาตุและโลหะปริมาณน้อยพร้อมอุปกรณ์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 เครื่อง
วงเงินงบประมาณ 12,000,000.00 บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)

วันที่ 7 สิงหาคม 2567

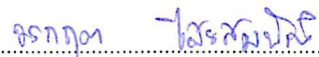
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	สรุปราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
6.29	โต๊ะวางเครื่องย่อยสารระบบไมโครเวฟ (Microwave Digestion) 1 ชุด	1	ชุด	15,000.00	



12,000,000.00

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ เพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้ วงเงิน 12,000,000.00 บาท (สิบสองล้านบาท
ถ้วน) เป็นราคากลาง ในการจัดหาต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ดุลยพร ตราชูธรรม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ครรชิต จุดประสงค์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ดร.วรกฤต ไสยสมบัติ)

อนุมัติ 


(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลิท สานศิริวงคณา)

ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ