

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

รายการ จ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 3 รายการ

1.ชื่อโครงการ: จ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 3 รายการ

1) เครื่องวัดสารโดยใช้แก๊สพร้อมอุปกรณ์ (NU-47-001-1/1) จำนวน 1 ชุด

2) เครื่องวัดสารโดยใช้ของเหลวพร้อมอุปกรณ์ (NU-48-011/1) จำนวน 1 ชุด

3) เครื่องวัดสารโดยใช้แก๊ส (NU-50-002/1) จำนวน 1 เครื่อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 345,009.70 บาท (สามแสนสี่หมื่นห้าพันเก้าบาทเจ็ดสิบสตางค์)

3.วันที่กำหนดราคากลาง 14 ก.ย. 2561 : เป็นเงิน 345,009.70 บาท (สามแสนสี่หมื่นห้าพันเก้าบาทเจ็ดสิบสตางค์)

4.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 ใบเสนอราคา 1)บริษัท เวิลด์สยามกรุ๊ป จำกัด 2) PLIATUS CO.,LTD.

3) UNISOFT SYSTEM CO.,LTD.

4.2 คณะกรรมการกำหนดราคากลางพิจารณาจากผู้เสนอราคาโดยใช้ราคาต่ำสุด

5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. นางสาวริญา เจริญศิริ ประธานกรรมการ

2. นางสาวอมรรัตน์ เอื้อสรวง กรรมการ

3. นางสาวพรทิพย์ ทับประทุม กรรมการ

วิมล เจริญศิริ

อมรรัตน์ เอื้อสรวง

พรทิพย์

(รองศาสตราจารย์ ดร.รัชนี คงคาฉุยฉาย)

ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

14 ก.ย. 2561

แบบรายงานการกำหนดราคากลาง รายการ ข้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 3 รายการ

ณ วันที่ 14 ก.ย. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	สืบราคาจาก			เกณฑ์การคำนวณราคากลาง			สรุปราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
				บริษัทเวสต์ สยามกรุ๊ป จำกัด	Pilatus Co.,Ltd.	Unisoft System Co., Ltd.	ราคาต่ำสุด	ราคาสูงสุด	ราคาถัวเฉลี่ย		
1	เครื่องวัดสารโดยใช้แก๊ส พร้อมอุปกรณ์ (NU-47-001-1/1)	1	ชุด	89,766.55	93,341.45	92,799.96	/			89,766.55	
2	เครื่องวัดสารโดยใช้ ของเหลวพร้อมอุปกรณ์ (NU-48-011/1)	1	ชุด	167,584.42	173,920.80	181,448.57	/			167,584.42	
3	เครื่องวัดสารโดยใช้แก๊ส (NU-50-002/1)	1	เครื่อง	87,658.73	90,820.74	89,308.38	/			87,658.73	
รวมเป็นเงิน				345,009.70	358,082.99	363,556.91				345,009.70	

เรียน ผู้อำนวยการเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้ราคากลางดังกล่าวในการจัดหาต่อไป

ลงชื่อ.....*จิตต์ เจริญศิริ*.....ประธานกรรมการ

(นางสาววิญญู เจริญศิริ)

ลงชื่อ.....*อมรรัตน์ เอื้อสกุล*.....กรรมการ

(นางสาวอมรรัตน์ เอื้อสกุล)

ลงชื่อ.....*พรทิพย์*.....กรรมการ

(นางสาวพรทิพย์ ทับประทุม)

[Signature]
(รองศาสตราจารย์ ดร.รัชณี คงคาอุยฉาย)

ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

14 ก.ย. 2561



คำสั่ง สถาบันโภชนาการ

ที่ 100 /2561

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 3 รายการดังนี้

- 1) เครื่องวัดสารโดยใช้แก๊สพร้อมอุปกรณ์ (NU-47-001-1/1) จำนวน 1 ชุด
- 2) เครื่องวัดสารโดยใช้ของเหลวพร้อมอุปกรณ์ (NU-48-011/1) จำนวน 1 ชุด
- 3) เครื่องวัดสารโดยใช้แก๊ส (NU-50-002/1) จำนวน 1 เครื่อง

ตามแนวทางของสำนักงาน ป.ป.ช ศูนย์กำกับดูแลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และหนังสือที่กค. 0421.4/ว 179 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2556 เรื่องแนวทางการเปิดเผยราคากลางของทางราชการ ได้แจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ ซึ่งหมายรวมถึง มหาวิทยาลัยในกำกับภาครัฐ ให้ถือปฏิบัติตามแนวทางเปิดเผยราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างประเภทอื่นที่มีใช้งานก่อสร้างเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อ/จัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคากลาง นั้น

สถาบันโภชนาการจะดำเนินการจ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ 3 รายการดังนี้

- 1) เครื่องวัดสารโดยใช้แก๊สพร้อมอุปกรณ์ (NU-47-001-1/1) จำนวน 1 ชุด
- 2) เครื่องวัดสารโดยใช้ของเหลวพร้อมอุปกรณ์ (NU-48-011/1) จำนวน 1 ชุด
- 3) เครื่องวัดสารโดยใช้แก๊ส (NU-50-002/1) จำนวน 1 เครื่อง

จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลางดังกล่าว เพื่อใช้เป็นราคากลางเปิดเผยไว้ในระบบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|----------------------------|---------------|
| 1. นางสาววิญญา เจริญศิริ | ประธานกรรมการ |
| 2. นางสาวอมรรัตน์ เอื้อสลง | กรรมการ |
| 3. นางสาวพรทิพย์ ทับประทุม | กรรมการ |

ให้คณะกรรมการรายงานราคากลางดังกล่าวภายใน 15 วันทำการ นับแต่ประธานรับทราบคำสั่งฯ

สั่ง ณ วันที่ - 5 ก.ย. 2561

(รองศาสตราจารย์รัชณี คงคาอุยฉาย)

ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

รายละเอียดเงื่อนไข การจ้างบำรุงรักษา เครื่องวัดสารโดยใช้แก๊สพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
แบบรวมอะไหล่ (Spare parts) และอุปกรณ์สิ้นเปลือง (Consumable parts)

ช่วงระยะเวลา ตุลาคม 2561 ถึง 30 กันยายน 2562

1. ผู้รับจ้างต้องเข้าบำรุงรักษาเชิงป้องกันจำนวน 1 ครั้งและเข้าตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องวัดสารโดยใช้แก๊สโดยทั่วไปจำนวน 1 ครั้งตามกำหนดในช่วงระยะเวลาดังตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 ถึง 30 กันยายน 2562

2. กรณีเครื่องชำรุดระหว่างเวลาในสัญญาจ้างบำรุงรักษาและต้องเปลี่ยนอะไหล่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดในแต่ละส่วนโดยเร็วและให้เครื่องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีภายใน 7 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากสถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดลโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
รายการ Consumable parts

Gas Chromatography

Gas Chromatograph Products

Liners	O-rings	Washers
Seals	Septa	Column nuts
Ferrules	Insert springs	FID jet
NPD bead	ECD cell	Detector igniters
Heated Sample Filter (Micro GC)	Unheated Sample Filter (MicroGC)	

3. กรณีเครื่องชำรุดผู้รับจ้างต้องจัดส่งวิศวกรเข้าตรวจสอบเครื่อง/บริการภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากสถาบันโภชนาการมหาวิทยาลัยมหิดล

4. วิศวกร/ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างให้เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษา/ซ่อมแซมต้องเป็นผู้มีความรู้และได้รับการฝึกอบรมการบำรุงรักษา/ซ่อมแซมเครื่องวัดสารโดยใช้แก๊สพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด (NU-47-001-1/1) ทางด้าน AN-ASP/CE/CSE-GC-1-001-H: 6890/6850/6890 GC,GC CHEMSTATION INSTALLATION, FAMILIARIZATION, PM & SERVICE รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ ส่วนฉีดตัวอย่างอาหาร (NU-47-001-1/2) ส่วนป้อนสารตัวอย่างแบบอัตโนมัติ (NU-47-001-1/3) และเครื่องคอมพิวเตอร์ (NU-47-001-1/4)

5. ผู้รับจ้างต้องจัดหาอะไหล่ใหม่และเป็นอะไหล่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไว้สำหรับเปลี่ยนให้กับเครื่องวัดสารโดยใช้แก๊สและหากเป็นอะไหล่ที่เทียบเท่าต้องแจ้งให้สถาบันพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเปลี่ยนให้

..........ผู้กำหนดรายละเอียด



รายละเอียดเงื่อนไขจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่
เครื่องวัดสารโดยใช้ของเหลวพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
(High Performance Liquid Chromatograph, HPLC) 1 เครื่อง
แบบรวมอะไหล่ (Spare parts) และอุปกรณ์สิ้นเปลือง (Consumable parts)
ช่วงระยะเวลาตั้งแต่ : ตุลาคม 2561 ถึง 30 กันยายน 2562

1. ขอบเขต

1.1 ผู้รับจ้างจะต้องหาอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆเพื่อดำเนินการซ่อมแซมเครื่องโครมาโทกราฟีแบบของเหลวภายใต้ความดันสูง High Performance Liquid Chromatograph (HPLC) (รหัส NU-48-011/1) ในชั้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานพร้อมทั้งดำเนินการให้แล้วเสร็จตามรายละเอียดของงานจ้างผู้รับจ้างจะต้องส่งรายละเอียดวัสดุและวิธีการทำงานให้กรรมการควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินงาน

1.2 ผู้รับจ้างต้องเข้าบำรุงรักษาเชิงป้องกันจำนวน 1 ครั้งและเข้าตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องโครมาโทกราฟีแบบของเหลวภายใต้ความดันสูงโดยทั่วไปจำนวน 1 ครั้งตามกำหนดในช่วงระยะเวลาตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2561 ถึง 30 กันยายน 2562

1.3 กรณีเครื่องชำรุดระหว่างเวลาในสัญญาจ้างบำรุงรักษาฯและต้องเปลี่ยนอะไหล่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดในแต่ละส่วน โดยเร็วและให้เครื่องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีภายใน 7 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากสถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดลโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

รายการ Consumable parts

Liquid Chromatograph-Mass Spectrometer Products

Canted coil spring	Inlet filter	Seals
Capillary cleaning wire	LC/MS nitrogen gas conditioner	Tubing
Corona needle	Nebulizer needle APCI & API-ES	Vacuum pump fluid
Electron multiplier replacement horn	Nebulizer needle holder	Fittings
Ferrules	O-rings	Rotor seal
Photomultiplier tubes		

1.4 กรณีเครื่องชำรุดผู้รับจ้างต้องจัดส่งวิศวกรเข้าตรวจสอบเครื่อง/บริการภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากสถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

1.5 วิศวกร/ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างให้เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษา/ซ่อมแซมต้องเป็นผู้มีความรู้และได้รับการฝึกอบรมการบำรุงรักษา/ซ่อมแซมเครื่องวัดสาร โดยใช้ชื่อของเหลวพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด (HPLC/PUMP NU-48-011/1) AN-CE-LC-1-001-E:1100/1200 and CHEMSTATION INSTALL., FAMILIARIZATION, PM, BASIC REPAIR, IQ and OQ พร้อมอุปกรณ์ควบคุมคู่เซ็น เครื่องฉีดตัวอย่างอัตโนมัติแบบควบคุมอุณหภูมิ (NU-48-011/2) เครื่องฉีดตัวอย่างอัตโนมัติ (NU-48-011/3) เครื่องกำจัดแก๊สอัตโนมัติ (NU-48-011/4) และเครื่องวัดสารชนิด PDA (NU-50-005/9)

1.6 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอะไหล่ใหม่และเป็นอะไหล่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไว้สำหรับเปลี่ยนให้กับเครื่องโครมาโทกราฟีที่แบบของเหลวภายใต้ความดันสูงโดยใช้และหากเป็นอะไหล่เทียบเท่าต้องแจ้งให้สถาบันพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเปลี่ยน

2. ข้อกำหนดทั่วไป

2.1 เปลี่ยนชุดแขนกลระบบฉีดสารตัวอย่าง (Transport Assembly) ซึ่งทำหน้าที่จับขวดตัวอย่างของ HPLC

2.2 เปลี่ยนสายส่งสัญญาณ (Cable, Start, Man Inj) คำสั่ง Start ไปที่ระบบเครื่อง HPLC


2.3 เปลี่ยนหลอดกำเนิดแสง UV (Deuterium lamp, DAD/MWD long life) ให้กับระบบตรวจวัดสารตัวอย่าง Detector

2.4 วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ต้องผลิตจากโรงงานของผู้ผลิตเครื่อง

3. เครื่องที่ต้องดำเนินการ

3.1 HPLC รหัส NU-48-011/12 ตั้งอยู่ในห้องเครื่องมือกลางชั้น 4

3.2 ทำความสะอาดเครื่องและทดสอบการทำงานของเครื่องว่าทำงานได้เป็นปกติ


.....ผู้กำหนดรายละเอียด



รายละเอียดเงื่อนไขการจ้างบำรุงรักษาเครื่องวัดสารโดยใช้แก๊ส
แบบรวมอะไหล่ (Spare parts) และอุปกรณ์สิ้นเปลือง (Consumable parts)

ช่วงระยะเวลา ตุลาคม 2561 ถึง 30 กันยายน 2562

1. ผู้รับจ้างต้องเข้าบำรุงรักษาเชิงป้องกันจำนวน 1 ครั้งและเข้าตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องวัดสาร โดยใช้แก๊สโดยทั่วไปจำนวน 1 ครั้งตามกำหนดในช่วงระยะเวลาตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2561 ถึง 30 กันยายน 2562

2. กรณีเครื่องชำรุดระหว่างเวลาในสัญญาจ้างบำรุงรักษาและต้องเปลี่ยนอะไหล่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดในแต่ละส่วนโดยเร็วและให้เครื่องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีภายใน 7 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากสถาบัน โภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
รายการ Consumable parts

Gas Chromatography

Gas Chromatograph Products

Liners	O-rings	Washers
Seals	Septa	Column nuts
Ferrules	Insert springs	FID jet
NPD bead	ECD cell	Detector igniters
Heated Sample Filter (Micro GC)	Unheated Sample Filter (MicroGC)	

3. กรณีเครื่องชำรุดผู้รับจ้างต้องจัดส่งวิศวกรเข้าตรวจสอบเครื่อง/บริการภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากสถาบัน โภชนาการมหาวิทยาลัยมหิดล

4. วิศวกร/ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างให้เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษา/ซ่อมแซมต้องเป็นผู้มีความรู้และได้รับการฝึกอบรมการบำรุงรักษา/ซ่อมแซมเครื่องวัดสารโดยใช้แก๊ส (NU-50-002/1) ทางด้าน AN-ASP/CE/CSE-GC-1-001-H:7890/6850/6890 GC,GC CHEMSTATION INSTALLATION, FAMILIARIZATION, PM & SERVICE รวมทั้งส่วนควบคู่ เช่นเครื่องฉีดสารตัวอย่างเข้าเครื่องวิเคราะห์โดยอัตโนมัติ (NU-50-002/2) และโปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่อง (NU-50-002/5)

5. ผู้รับจ้างต้องจัดหาอะไหล่ใหม่และเป็นอะไหล่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไว้สำหรับเปลี่ยนให้กับ เครื่องวัดสาร โดยใช้แก๊สและหากเป็นอะไหล่เทียบเท่าต้องแจ้งให้สถาบันพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเปลี่ยน ให้


.....ผู้กำหนดรายละเอียด

