แบบ บก.๐๖

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

**๑. ชื่อโครงการ** งานซื้อครุภัณฑ์ระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนพร้อมติดตั้ง อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร ๑๑) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

**๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

**๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

**๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ** ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

๑. เครื่องปรับอากาศ ชนิดฝังฝ้า ขนาด BTU/HR ไม่น้อยกว่า ๑๗,๐๐๐ บีทียู/ชั่วโมง
จำนวน ๗ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๘,๗๔๖ บาท รวมเป็นจำนวน เงิน ๒๗๑,๒๒๒ บาท

๒. เครื่องปรับอากาศ ชนิดฝังฝ้า ขนาด BTU/HR ไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ บีทียู/ชั่วโมง
จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๔๓,๓๓๔ บาท รวมเป็นจำนวน เงิน ๔๓๓,๓๔๐ บาท

๓. เครื่องปรับอากาศ แบบชนิดฝังฝ้า ขนาด ๔๐,๐๐๐ บีทียู/ชั่วโมง
จำนวน ๑๔ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๕๖,๘๑๗ บาท รวมเป็นจำนวน เงิน ๗๙๕,๔๓๘ บาท

**๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

๕.๑ บริษัท ไชน่าไทย จำกัด

๕.๒ บริษัท เคมโปร กรุ๊ป จำกัด

๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เบสท์ดีไซน์แอนด์ซัพพลาย (สำนักงานใหญ่)

**๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**

| | |
|---|---|
| ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายสมประสงค์ โชคลาภ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายเจษฎาพร เสมา | กรรมการ |
| ๖.๔ นายภูมินันท์ เกตุแก้ว | กรรมการ |
| ๖.๕ นางสาววัชรินทร์ พันธ์พืช | กรรมการและเลขานุการ |

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกิจ สดสี)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายสมประสงค์ โชคลาภ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายเจษฎาพร เสมา)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายภูมินันท์ เกตุแก้ว)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาววัชรินทร์ พันธ์พืช)

# แบบสรุปราคากลาง

**ชื่อโครงการ** งานซื้อครุภัณฑ์ระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนพร้อมติดตั้ง อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 11)

จำนวน 1 ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

**สถานที่** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

**แบบเลขที่** Ac-01 to Ac-04 **รายการเลขที่** 256611

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

**แบบ ปร.4(ข) และ ปร.5(ข) ที่แนบ** **จำนวน** 3 **แผ่น**

**คำนวณราคากลาง** เมื่อวันที่ 19 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2565

| ลำดับที่ | รายการ | รวมค่างาน เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| | สรุป | | |
| | ตาม | | |
| | เรื่อง | | |
| | สรุปผลดังนี้ : | | |
| 1 | ค่างานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมติดตั้ง เป็นเงินประมาณ | 1,500,000.00 | |
| | อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 11) | | |
| | จำนวน 1 ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | **รวมค่างานทั้งโครงการ** | 1,500,000.00 | |
| | **สรุปเป็นราคากลางทั้งสิ้น** | 1,500,000.00 | |
| | | | |
| | **ราคากลาง (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)** | | |
| | | | |

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

(.....)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศุภกิจ สดสี)
ประธานกรรมการ

(.....)
(นายสมประสงค์ โชคลาภ)
กรรมการ

(.....)
(นายเจษฎาพร เสมา)
กรรมการ

(.....)
(นายภูมินันท์ เกตุแก้ว)
กรรมการ

(.....)
(นางสาววัชรินทร์ พันธ์พืช)
กรรมการและเลขานุการ

# แบบสรุปค่างานจัดซื้อครุภัณฑ์

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ งานซื้อครุภัณฑ์ระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนพร้อมติดตั้ง อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 11)

จำนวน 1 ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ Ac-01 to Ac-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร รายการเลขที่ 256611

แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 19 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2565

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างาน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่างานรวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ค่างานซื้อครุภัณฑ์ระบบเครื่องปรับอากาศ | | | 1,500,000.00 | |
| | แบบแยกส่วนพร้อมติดตั้งอาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 11) | | | | |
| | จำนวน 1 ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | รวมค่างานจัดซื้อครุภัณฑ์ | 1,500,000.00 | |

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

(.....)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศุภกิจ สดสี)
ประธานกรรมการ

(.....)
(นายสมประสงค์ โชคลาภ)
กรรมการ

(.....)
(นายเจษฎาพร เสมา)
กรรมการ

(.....)
(นายภูมินันท์ เกตุแก้ว)
กรรมการ

(.....)
(นางสาววัชรินทร์ พันธ์พืช)
กรรมการและเลขานุการ

แบบ ปร.4(ข)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**กลุ่มงาน/งาน**

**ชื่อโครงการ** งานซื้อครุภัณฑ์ระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนพร้อมติดตั้ง อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 11)

จำนวน 1 ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

**สถานที่** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร แบบเลขที่ Ac-01 to Ac-04

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร รายการเลขที่ 256611

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | รวมจำนวนเงิน | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | รวมค่าภาษี 7% | | และค่าภาษีทั้งสิ้น | |
| | <u>สรุปงาน</u> | | | | | | | |
| 1 | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (4 Way CassetteType) ระบบ Inverter | 1.00 | รวม | | | | 1,500,000.00 | |
| | หมายเหตุ : ราคาต่อหน่วยเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่าย ดังต่อไปนี้แล้ว | | | | | | | |
| | 1.ค่าติดตั้ง | | | | | | | |
| | 2.ค่างานระยะการเดินท่อไม่เกิน 15 เมตร | | | | | | | |
| | 3.ค่างานระบบไฟฟ้า | | | | | | | |
| | 4.ค่าซ่อมแซมความเสียหาย จากการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เช่น ผนัง ฝ้าเพดาน สี เป็นต้น | | | | | | | |
| | รวมราคา | | | | | | 1,500,000.00 | |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

**กลุ่มงาน/งาน**

**ชื่อโครงการ** งานซื้อครุภัณฑ์ระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนพร้อมติดตั้ง อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (อาคาร 11)

จำนวน 1 ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

**สถานที่** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร แบบเลขที่ Ac-01 to Ac-04

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร รายการเลขที่ 256611

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 19 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2565

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ | | รวมจำนวนเงิน | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ | รวมค่าภาษี 7% | | และค่าภาษีทั้งสิ้น | |
| 1 | เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (4 Way Cassette Type) ระบบ Inverter | | | | | | | |
| | Floor.1 | | | | | | | |
| | - ห้องพักอาจารย์ FCU-1-01/CDU-1-01 to FCU-1-02/CDU-1-02 26,000 Btu | 2.00 | ชุด | 40,499.07 | 2,834.93 | 43,334.00 | 86,668.00 | 4 Way Cassette Type |
| | - ห้องเก็บสารเคมี FCU-1-03/CDU-1-03 17,000 Btu | 1.00 | ชุด | 36,211.21 | 2,534.79 | 38,746.00 | 38,746.00 | 4 Way Cassette Type |
| | - ห้องภาควิชาเคมี FCU-1-04/CDU-1-04 17,000 Btu | 1.00 | ชุด | 36,211.21 | 2,534.79 | 38,746.00 | 38,746.00 | 4 Way Cassette Type |
| | Floor.2 | | | | | | | |
| | - ห้องสมุด FCU-2-01/CDU-2-01 to FCU-2-02/CDU-2-02 26,000 Btu | 2.00 | ชุด | 40,499.07 | 2,834.93 | 43,334.00 | 86,668.00 | 4 Way Cassette Type |
| | - ห้อง 1123 FCU-2-03/CDU-2-03 to FCU-2-05/CDU-2-05 40,000 Btu | 3.00 | ชุด | 53,100.00 | 3,717.00 | 56,817.00 | 170,451.00 | 4 Way Cassette Type |
| | - ห้อง 1122 FCU-2-06/CDU-2-06 to FCU-2-07/CDU-2-07 26,000 Btu | 2.00 | ชุด | 40,499.07 | 2,834.93 | 43,334.00 | 86,668.00 | 4 Way Cassette Type |
| | - ห้อง 1133 FCU-2-08/CDU-2-08 to FCU-2-10/CDU-2-10 40,000 Btu | 3.00 | ชุด | 53,100.00 | 3,717.00 | 56,817.00 | 170,451.00 | 4 Way Cassette Type |
| | - ห้องเตรียมสารเคมี FCU-2-11/CDU-2-11 17,000 Btu | 1.00 | ชุด | 36,211.21 | 2,534.79 | 38,746.00 | 38,746.00 | 4 Way Cassette Type |
| | - ห้องเตรียมสารเคมี FCU-2-12/CDU-2-12 17,000 Btu | 1.00 | ชุด | 36,211.21 | 2,534.79 | 38,746.00 | 38,746.00 | 4 Way Cassette Type |
| | Floor.3 | | | | | | | |
| | - ห้องพักอาจารย์ FCU-3-01/CDU-3-01 to FCU-3-02/CDU-3-02 26,000 Btu | 2.00 | ชุด | 40,499.07 | 2,834.93 | 43,334.00 | 86,668.00 | 4 Way Cassette Type |
| | - ห้องเรียน FCU-3-03/CDU-3-03 to FCU-3-07/CDU-3-04 40,000 Btu | 2.00 | ชุด | 53,100.00 | 3,717.00 | 56,817.00 | 113,634.00 | 4 Way Cassette Type |
| | - ห้อง 1133 FCU-3-05/CDU-3-03 to FCU-3-07/CDU-3-07 40,000 Btu | 3.00 | ชุด | 53,100.00 | 3,717.00 | 56,817.00 | 170,451.00 | 4 Way Cassette Type |
| | - ห้องเก็บครุภัณฑ์ FCU-3-08/CDU-3-08 to FCU-3-09/CDU-3-09 26,000 Btu | 2.00 | ชุด | 40,499.07 | 2,834.93 | 43,334.00 | 86,668.00 | 4 Way Cassette Type |
| | - ห้อง 1131FCU-3-10/CDU-3-10 to FCU-3-12/CDU-3-12 40,000 Btu | 3.00 | ชุด | 53,100.00 | 3,717.00 | 56,817.00 | 170,451.00 | 4 Way Cassette Type |
| | - ห้องเตรียมสารเคมี FCU-3-13/CDU-3-13 17,000 Btu | 1.00 | ชุด | 36,211.21 | 2,534.79 | 38,746.00 | 38,746.00 | 4 Way Cassette Type |
| | - ห้องปฏิบัติการจุลวิทยา FCU-3-14/CDU-3-14 17,000 Btu | 1.00 | ชุด | 36,211.21 | 2,534.79 | 38,746.00 | 38,746.00 | 4 Way Cassette Type |
| | Floor.ดาดฟ้า | | | | | | | |
| | - ห้องพักอาจารย์ FCU-4-01/CDU-4-01 to FCU-4-01/CDU-4-01 17,000 Btu | 1.00 | ชุด | 36,211.21 | 2,534.79 | 38,746.00 | 38,746.00 | 4 Way Cassette Type |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | **รวมรายการ** | | | | | | 1,500,000.00 | |