

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ งานซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller) พร้อมติดตั้งอาคารเรียนรวมและศูนย์วัฒนธรรม (อาคาร ๖๕) จำนวน ๑ ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) รายละเอียดดังนี้  
รายการที่ ๑ เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) ขนาด ๑๘๙ Tons จำนวน ๒ ชุด รวมเป็นเงิน ๖,๗๘๘,๐๑๑ บาท  
รายการที่ ๒ เครื่องสูบน้ำ (Chiller Water Pump) จำนวน ๓ ชุด รวมเป็นเงิน ๑๗๖,๕๕๐ บาท  
รายการที่ ๓ อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้งระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller) จำนวน ๑ งาน รวมเป็นเงิน ๑,๐๓๕,๔๓๙ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท เคดับบลิวพาร์ท จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท อุทัยธานี วิศวกรรม จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท ซีบีโบลอคอมเมอร์เชียลจำกัด
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 นางสาววชิรินทร์ พันธุ์พีช	กรรมการและเลขานุการ

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

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

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

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

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววชิรินทร์ พันธุ์พีช)

## แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ : โครงการงานซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller) พร้อมติดตั้ง

อาคารเรียนรวมและศูนย์วัฒนธรรม (อาคาร 65) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

สถานที่ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ : AC-01

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบ ปร.4 (ข1.1) ปร.4 (ข1.2) และ ปร.5 (ข1.1) ปร.5 (ข1.2) ที่แนบ

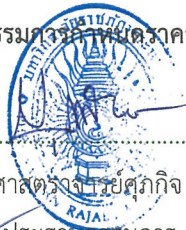
จำนวน 7 แผ่น

คำนวณราคาากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคาากลาง

คำนวณราคาากลาง เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม		
	เรื่อง		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller) พร้อมติดตั้ง	เป็นเงินประมาณ 8,000,000.00	
	∴ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (แปดล้านบาทถ้วน)	8,000,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง



(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รวยศุภกิจ สดสี  
ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคกลาง  
กรรมการ

นายเจษฎาพร เสมอ  
กรรมการ

นายภูมิพันธ์ เกตุแก้ว  
กรรมการ

นางสาววชิรินทร์ พันธุ์พิช  
กรรมการและเลขานุการ

## แบบสรุปค่างานจัดซื้อครุภัณฑ์

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : งานซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller) พร้อมติดตั้ง อาคารเรียนรวมและศูนย์วัฒนธรรม (อาคาร 65)

จำนวน 1 ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

สถานที่ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ : AC-01

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256665

แบบ ปร.4 (ข1.1) ที่แนบ

จำนวน 3 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานรวม	หมายเหตุ
1	ค่าติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller)	967,700.00	67,739.00	1,035,439.00	
สรุป	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น			1,035,439.00	
	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านสามหมื่นห้าพันสี่ร้อยสามสิบเก้าบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุจิตต์ สดสี

ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคลาก

กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว

กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมอ

กรรมการ

(.....)

นางสาววชิรินทร์ พันธุ์พีช

กรรมการและเลขานุการ



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

## กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : โครงการงานซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller) พร้อมติดตั้ง อาคารเรียนรวมและศูนย์วัฒนธรรม (อาคาร 65) จำนวน 1 ระบบ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

งานครุภัณฑ์จัดซื้อ : ระบบปรับอากาศ

แบบเลขที่ AC-01

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256665

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller)								
1.1	งานติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ (AIR-Cool Screw Chillers)								
	- เครื่องทำน้ำเย็น (CH-01,02) ขนาดไม่น้อยกว่า 189 Tons	2.00	ชุด	-	-	15,789.00	31,578.00	31,578.00	
	- Spring Isolator	12.00	ชุด	6,650.00	79,800.00	475.00	5,700.00	85,500.00	
	- Thermometer	4.00	ชุด	1,900.00	7,600.00	475.00	1,900.00	9,500.00	
	- Twinflex Flexible Pipe 6"	4.00	ชุด	3,007.00	12,028.00	950.00	3,800.00	15,828.00	
	- Pressure gauge & needle Vale	4.00	ชุด	1,425.00	5,700.00	475.00	1,900.00	7,600.00	
	- Flow Switch	2.00	ชุด	7,600.00	15,200.00	475.00	950.00	16,150.00	
	- Black Steel Pipe (Sche.40) 6"	18.00	เมตร	1,463.00	26,334.00	1,140.00	20,520.00	46,854.00	
	- Ball Valve 3/4" For Drain	4.00	ชุด	475.00	1,900.00	95.00	380.00	2,280.00	
	- Butterfly Valve 6"	4.00	ชุด	2,342.00	9,368.00	475.00	1,900.00	11,268.00	
	- Automatic Balancing Valve 6"	2.00	ชุด	77,292.00	154,584.00	2,375.00	4,750.00	159,334.00	
	- Motorized Valve 6"	2.00	ชุด	42,038.00	84,076.00	1,900.00	3,800.00	87,876.00	
	- Modify Support For Chiller	2.00	ชุด	19,000.00	38,000.00	7,600.00	15,200.00	53,200.00	
	- Insulation	1.00	งาน	41,800.00	41,800.00	18,810.00	18,810.00	60,610.00	
	- Aluminium Jacket	1.00	งาน	14,250.00	14,250.00	6,400.00	6,400.00	20,650.00	
	- Accessories	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	17,955.00	17,955.00	57,955.00	
1.2	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (Chiller Water Pump)								
	- เครื่องสูบน้ำ (Water Pump) CHP-01,02,03 ขนาดไม่น้อยกว่า 388 GPM	3.00	ชุด	-	-	7,600.00	22,800.00	22,800.00	
	- Spring Isolator	12.00	ชุด	2,660.00	31,920.00	475.00	5,700.00	37,620.00	
	- Twinflex Flexible Pipe 6"	6.00	ชุด	3,007.00	18,042.00	950.00	5,700.00	23,742.00	
	- Pressure gauge & needle Vale	6.00	ชุด	1,425.00	8,550.00	475.00	2,850.00	11,400.00	
	- Y-Strainer 6"	3.00	ชุด	8,740.00	26,220.00	950.00	2,850.00	29,070.00	
	- Check Valve 6" (แนวตั้ง)	3.00	ชุด	2,565.00	7,695.00	950.00	2,850.00	10,545.00	





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : โครงการงานซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller) พร้อมติดตั้ง อาคารเรียนรวมและศูนย์วัฒนธรรม (อาคาร 65) จำนวน 1 ระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

งานครุภัณฑ์จัดซื้อ : ระบบปรับอากาศ

แบบเลขที่ AC-01

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256665

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller)								
1.1	งานติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ (AIR-Cool Screw Chillers)								
	- เครื่องทำน้ำเย็น (CH-01,02) ขนาดไม่น้อยกว่า 189 Tons	2.00	ชุด	-	-	15,789.00	31,578.00	31,578.00	
	- Spring Isolator	12.00	ชุด	6,650.00	79,800.00	475.00	5,700.00	85,500.00	
	- Thermometer	4.00	ชุด	1,900.00	7,600.00	475.00	1,900.00	9,500.00	
	- Twinflex Flexible Pipe 6"	4.00	ชุด	3,007.00	12,028.00	950.00	3,800.00	15,828.00	
	- Pressure gauge & needle Vale	4.00	ชุด	1,425.00	5,700.00	475.00	1,900.00	7,600.00	
	- Flow Switch	2.00	ชุด	7,600.00	15,200.00	475.00	950.00	16,150.00	
	- Black Steel Pipe (Sche.40) 6"	18.00	เมตร	1,463.00	26,334.00	1,140.00	20,520.00	46,854.00	
	- Ball Valve 3/4" For Drain	4.00	ชุด	475.00	1,900.00	95.00	380.00	2,280.00	
	- Butterfly Valve 6"	4.00	ชุด	2,342.00	9,368.00	475.00	1,900.00	11,268.00	
	- Automatic Balancing Valve 6"	2.00	ชุด	77,292.00	154,584.00	2,375.00	4,750.00	159,334.00	
	- Motorized Valve 6"	2.00	ชุด	42,038.00	84,076.00	1,900.00	3,800.00	87,876.00	
	- Modify Support For Chiller	2.00	ชุด	19,000.00	38,000.00	7,600.00	15,200.00	53,200.00	
	- Insulation	1.00	งาน	41,800.00	41,800.00	18,810.00	18,810.00	60,610.00	
	- Aluminium Jacket	1.00	งาน	14,250.00	14,250.00	6,400.00	6,400.00	20,650.00	
	- Accessories	1.00	งาน	40,000.00	40,000.00	17,955.00	17,955.00	57,955.00	
1.2	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (Chiller Water Pump)								
	- เครื่องสูบน้ำ (Water Pump) CHP-01,02,03 ขนาดไม่น้อยกว่า 388 GPM	3.00	ชุด	-	-	7,600.00	22,800.00	22,800.00	
	- Spring Isolator	12.00	ชุด	2,660.00	31,920.00	475.00	5,700.00	37,620.00	
	- Twinflex Flexible Pipe 6"	6.00	ชุด	3,007.00	18,042.00	950.00	5,700.00	23,742.00	
	- Pressure gauge & needle Vale	6.00	ชุด	1,425.00	8,550.00	475.00	2,850.00	11,400.00	
	- Y-Strainer 6"	3.00	ชุด	8,740.00	26,220.00	950.00	2,850.00	29,070.00	
	- Check Valve 6" (แนวตั้ง)	3.00	ชุด	2,565.00	7,695.00	950.00	2,850.00	10,545.00	







แบบสรุปค่างานจัดซื้อครุภัณฑ์

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ : โครงการงานซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller) พร้อมติดตั้ง อาคารเรียนรวมและศูนย์วัฒนธรรม (อาคาร 65)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

สถานที่ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

แบบเลขที่ : AC-01

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

รายการเลขที่ 256665

แบบ พร.4 (ข1.2) ที่แนบ

จำนวน 2 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานรวม	หมายเหตุ
1	เครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller) และ เครื่องสูบน้ำ (Chiller Water Pump)			6,964,561.00	
สรุป	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น			6,964,561.00	
	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น (หกล้านเก้าแสนหกหมื่นสี่พันห้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภาวดี สดสี  
ประธานกรรมการ

(.....)

นายสมประสงค์ โชคลาภ  
กรรมการ

(.....)

นายเจษฎาพร เสมอ  
กรรมการ

(.....)

นายภูมินันท์ เกตุแก้ว  
กรรมการ

(.....)

นางสาววัชรินทร์ พันธุ์พีช  
กรรมการและเลขานุการ



