

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องปรับอากาศ) จำนวน 1 ชุด  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยศิลปากร
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 550,000.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : วันที่ 16 ตุลาคม 2561  
เป็นเงิน 550,000.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....=.....บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการพิจารณาราคากลางกำหนด ตามแบบ ปร.6, ปร.5 และปร.4
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 5.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกาญจน์ ผาทอง
  - 5.2 นายนิรันดร์ แสงพุ่ม
  - 5.3 นายจารึก จำกลาง
  - 5.4 นางอรวรรณ ฤทธิ์คง
  - 5.5 นายสุพีร์ ปันโต

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 3 อาคารอธิการ 2 สำนักงานอธิการบดี
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารอธิการ 2 มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร
แบบ ปร.4 และ ปร.5	จำนวน 4 แผ่น
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	16 ตุลาคม พ.ศ. 2561


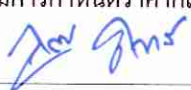
หน่วย:บาท


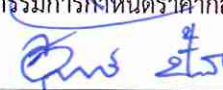
ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน ( บาท )	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	38,909.53	
2	งานครุภัณฑ์	516,875.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	555,784.53	
	ราคากลาง	550,000.00	
	(ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)		

ระยะเวลาดำเนินการ

60 วัน

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุกกกาญจน์ ผาทอง)  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายนิรันดร์ แสงพุ่ม)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง  
  
 (นางอรวรรณ ฤทธิ์คง)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง


  
 (นายจาริก จำกลาง)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง  
  
 (นายสุพีร์ ปันโต)  
 กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง


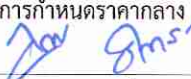
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร


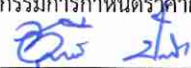
กลุ่มงาน / งาน	ส่วนที่ 1 งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 3 อาคารอธิการ 2 สำนักงานอธิการบดี
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารอธิการ 2 มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร
แบบ ปร.4 ที่แนบ	จำนวน 1 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	16 ตุลาคม พ.ศ. 2561

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1	29,761.00	1.3074	38,909.53	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %			
รวมค่าก่อสร้าง				38,909.53	

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกาญจน์ ผาทอง)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายนิรันดร์ แสงพุ่ม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง  
  
(นางอรวรรณ ฤทธิ์คง)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายจารึก จำกลาง)  
กรรมการกำหนดราคากลาง  
  
(นายสุพันธ์ ปันโต)  
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน / งาน	ส่วนที่ 1 งานอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 3 อาคารอธิการ 2 สำนักงานอธิการบดี
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารอธิการ 2 มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	หมวดครุภัณฑ์อุปกรณ์ระบบปรับอากาศ								
1.1	เครื่องปรับอากาศแบบปรับน้ำยาแปรผัน (VRF-System Air-Conditioning Unit)								
1.1.1	Fancoll Unit No.								
	- 3 FCU-1 (38,000 BTU) CEILING TYPE	1	ชุด	-	-	750.00	750.00	750.00	
	- 3 FCU-2 (38,000 BTU) CEILING TYPE	1	ชุด	-	-	750.00	750.00	750.00	
	- 3 FCU-3 (24,000 BTU) CEILING CASSETT 1 WAY AIR FLOW	1	ชุด	-	-	750.00	750.00	750.00	
	- 3 FCU-4 (19,000 BTU) CEILING TYPE	1	ชุด	-	-	750.00	750.00	750.00	
	- 3 FCU-5,7 (19,000 BTU) CEILING TYPE	2	ชุด	-	-	750.00	1,500.00	1,500.00	
	- 3 FCU-6,8 (24,000 BTU) CEILING TYPE	2	ชุด	-	-	750.00	1,500.00	1,500.00	
1.1.2	Condensing Unit No.								
	- 3CDU-1 (191,000 BTU) VERTICAL BLOW	1	ชุด			5,769.00	5,769.00	5,769.00	
1.2	สารทำความเย็น R-410A	8	กก.	624.00	4,992.00	-	-	4,992.00	
1.3	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	1	รวม	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
1.4	งานซ่อมฝ้าเพดานพร้อมทาสีบริเวณเครื่องส่งลมเย็น	1	เหมา	5,600.00	5,600.00	2,400.00	2,400.00	8,000.00	
	สรุปรวมงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ชั้น 3 อาคารอธิการ 2							29,761.00	

### แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน / งาน	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 3 อาคารอธิการ 2 สำนักงานอธิการบดี	
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารอธิการ 2 มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร	
แบบ ปร.4 ที่แนบ	จำนวน 1 หน้า	รายการเลขที่
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	16 ตุลาคม พ.ศ. 2561	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ ชั้น 3 อาคารอธิการ 2	483,060.75	33,814.25	516,875.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			516,875.00	

*[Signature]*  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภกาญจน์ ผาทอง)  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

*[Signature]*  
 (นายนิรันดร์ แสงพุ่ม)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

*[Signature]*    *[Signature]*  
 (นางอรวรรณ ฤทธิรงค์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

*[Signature]*  
 (นายจารึก จำกลาง)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

*[Signature]*  
 (นายสุพีร์ ปั่นโต)  
 กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน / งาน

ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์

กลุ่มงาน / งาน ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 3 อาคารอธิการ 2 สำนักงานอธิการบดี

สถานที่ก่อสร้าง อาคารอธิการ 2 มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	หมวดครุภัณฑ์อุปกรณ์ระบบปรับอากาศ								
1.1	เครื่องปรับอากาศแบบปรับน้ำยาแปรผัน (VRF-System Air-Conditioning Unit)								
1.1.1	Fancoll Unit No.								
	- 3 FCU-1 (38,000 BTU) CEILING TYPE	1	ชุด	32,219.25	32,219.25	-	-	32,219.25	
	- 3 FCU-2 (38,000 BTU) CEILING TYPE	1	ชุด	32,219.25	32,219.25	-	-	32,219.25	
	- 3 FCU-3 (24,000 BTU) CEILING CASSETT 1 WAY AIR FLOW	1	ชุด	20,444.00	20,444.00	-	-	20,444.00	
	- 3 FCU-4 (19,000 BTU) CEILING TYPE	1	ชุด	24,467.25	24,467.25	-	-	24,467.25	
	- 3 FCU-5,7 (19,000 BTU) CEILING TYPE	2	ชุด	24,467.25	48,934.50	-	-	48,934.50	
	- 3 FCU-6,8 (24,000 BTU) CEILING TYPE	2	ชุด	25,355.50	50,711.00	-	-	50,711.00	
1.1.2	Condensing Unit No.								
	- 3CDU-1 (191,000 BTU) VERTICAL BLOW	1	ชุด	274,065.50	274,065.50	-	-	274,065.50	
	รวมราคารายการที่ 1							483,060.75	

-248 -

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	<u>1.3074</u>
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
  2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"