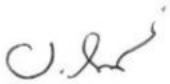


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวและสุขภาพ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวเดิม อาคารบริหาร ๒ ชั้น ๑ โซน AD เพื่อให้มีความเหมาะสมต่อการปฏิบัติการวิจัยและการเรียนการสอน ประกอบด้วยงานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ห้องปฏิบัติการ เครื่องปรับอากาศและงานระบบประกอบอาคารอื่นที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ๒๑๐ ตารางเมตร
๕. ราคาากลางคำนวณ ณ..... เป็นเงิน ๕๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบปร.๖) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบปร.๕ก) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๓ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (แบบปร.๕ข) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๔ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบปร.๕ค) จำนวน ๓ แผ่น
 - ๖.๕ รายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (แบบปร.๕ข) จำนวน ๒ แผ่น
 - ๖.๖ รายการประมาณราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบปร.๕พ) จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ ดร.อัจฉริยา กสิยะพัท	ประธานกรรมการ	
๗.๒ นางสาวปนัดดา ลียาง	กรรมการ	
๗.๓ นายศราวุธ ขุนยาน	กรรมการ	


ดร.อัจฉริยา กสิยะพัท
ประธานกรรมการ


นางสาวปนัดดา ลียาง
กรรมการ


นายศราวุธ ขุนยาน
กรรมการ

สรุปราคางานต่อเติมและงานก่อสร้าง

แบบ ปร.6

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว

สถานที่ อาคารบริหาร 2 ชั้น 1 โชน AD

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท.2564/007

แบบ ปร.4 (ก) ปร.4(ข) ปร.4(พ) จำนวน 6 แผ่น

ประมาณการ วันที่ 30 กรกฎาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุปผลดังนี้ :		
1	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว	71,918.10	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	404,888.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	53,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	529,806.10	
	ราคากลาง	529,000.00	
	(ตัวอักษร) (ห้าแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ดร.อัจฉริยา กลียะพัท)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปนัดดา ลียาง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศราวุธ ขุนยาน)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว

สถานที่ อาคารบริหาร 2 ชั้น 1 โซน AD

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท.2564/007

แบบ ปร.4 (ก) ปร.4(ข) ปร.4(พ) จำนวน 6 แผ่น

ประมาณการ วันที่ 30 กรกฎาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	ประเภทงานอาคาร				
1	งานปรับปรุงห้องคอลโทรล	55,084.33	1.3056	71,918.10	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			71,918.10	
	(เจ็ดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสิบแปดบาทสิบสตางค์)				**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 210 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ 342.46 บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ดร.อัจฉริยา กลียะพัท)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปนัดดา ลียาง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศราวุธ ขุนยาน)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5 (ข)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว

สถานที่ อาคารบริหาร 2 ชั้น 1 โชน AD

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท.2564/007

แบบ ปร.4 (ก) ปร.4(ข) ปร.4(พ) จำนวน 6 แผ่น

ประมาณการ วันที่ 30 กรกฎาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	378,400	26,488	404,888	
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ			404,888	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ดร.อรรถรียา กลิยะพัท)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปนัดดา ลียาง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศราวุธ ขุนยาน)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว

สถานที่ อาคารบริหาร 2 ชั้น 1 โชน AD

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท.2564/007

ประมาณการ วันที่ 30 กรกฎาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงาน								
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว								
1	งานสถาปัตยกรรม	1	งาน					9,000.00	
3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1	งาน					34,433.74	
4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1	งาน					11,650.59	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว							55,084.33	
	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว								
1	หมวดงานสถาปัตย์								
1.1	หมวดงานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ห้องปฏิบัติการ								
1.1.1	ห้องชีวเคมี								
	WB01 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง L-Shape	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	HC01 ตู้แขวนลอยติดผนัง L-Shape	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	IB01 โต๊ะปฏิบัติการกลาง พร้อมชั้นวางของ 2 ชั้น	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
1.1.2	ห้องตรวจประเมิน								
	WB02 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	WB03 ชุดตู้ได้คานปูน	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	CU01 ชุดรางพร้อมม่าน รูปตัด U	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
1.1.3	ห้องสรีรวิทยาการออกกำลังกาย								

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว

สถานที่ อาคารบริหาร 2 ชั้น 1 โชน AD

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท.2564/007

ประมาณการ วันที่ 30 กรกฎาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	WB04 ชุดตู้ได้คานปูน	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	WB05 ชุดตู้ได้คานปูน	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
1.1.4	ห้องอเนกประสงค์								
	BRO1 รางวางลูกบอล ยึดติดผนัง	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม						9,000.00	9,000.00	
2	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
2.1	CONDUIT & RACKWAY								
	EMT CONDUIT								
	- EMT dia. 1/2 Inch	150	ม.	24.00	3,600.00	22.00	3,300.00	6,900.00	
	ACCESSORIES & SUPPORT	1	เหมา	720.00	720.00	216.00	216.00	936.00	
2.2	CABLE & WIRE								
	THW CABLE								
	- THW 4 Sq.mm.	300	ม.	12.29	3,687.00	10.00	3,000.00	6,687.00	
	- THW 2.5 Sq.mm.	150	ม.	8.15	1,222.50	7.00	1,050.00	2,272.50	
	ACCESSORIES	1	เหมา	490.95	490.95	147.29	147.29	638.24	
2.3	SWITCH & SOCKET OUTLET								
	- เต้ารับคู่มีกรวดซ์ชากลมแบน 16A 250V 50Hz	25	ชิ้น	330.00	8,250.00	90.00	2,250.00	10,500.00	
	ACCESSORIES	1	เหมา	-	-	-	-	-	

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว

สถานที่ อาคารบริหาร 2 ชั้น 1 โชน AD

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท.2564/007

ประมาณการ วันที่ 30 กรกฎาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4	งานซ่อมบำรุง อุปกรณ์ และระบบที่เกี่ยวข้อง								
	- งานซ่อมแซม คืบผิวสภาพผนังและฝ้า	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	ACCESSORIES	1	เหมา	-	-	-	-	-	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				22,970.45		11,463.29	34,433.74	
3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	เครื่องปรับอากาศ								
	FCU-01 WALL TYPE ขนาด 18,000 BTU/H. 500 CFM. (INVERTER)	1	ชุด	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
3.2	พัดลมระบายอากาศ								
	- EX.FAN CEILING MOUNTED 80 CFM.	1	ชุด	2,800.00	2,800.00	500.00	500.00	3,300.00	
3.3	ท่อลม/หน้ากากลม								
	- แผ่นเหล็กชุบสังกะสี No.26	40.5	ตร.ฟ.	21.00	850.08	26.00	1,052.48	1,902.56	
	- ฉนวนใยแก้วหุ้มท่อดักส์	40.5	ตร.ฟ.	11.00	445.28	8.00	323.84	769.12	
	- HANGER & Support	1	เหมา	388.61	388.61	194.30	194.30	582.91	
	- EX.A.G. 8x6 นิ้ว	1	ชุด	396.00	396.00	200.00	200.00	596.00	
3.4	ROOM MONITOR								
	- ROOM THERMOSTAT	1	ชุด	950.00	950.00	150.00	150.00	1,100.00	
3.5	ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ								
	- ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ	1	งาน	750.00	750.00	150.00	150.00	900.00	
	รวมราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				6,579.97		5,070.62	11,650.59	

รายการปริมาณงานและราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ปร.4(ข)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว

สถานที่ อาคารบริหาร 2 ชั้น 1 โซน AD

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท.2564/007

ประมาณการ วันที่ 30 กรกฎาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงาน						
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ						
1	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ						
	FCU-01 WALL TYPE ขนาด 18,000 BTU/H. 500 CFM. (INVERTER)	1	เครื่อง	23,400.00	23,400.00	23,400.00	
2	หมวดงานครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ห้องปฏิบัติการ						
	ห้องชีวเคมี						
	WB01 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง L-Shape	1	ชุด	64,000.00	64,000.00	64,000.00	
	HC01 ตู้แขวนลอยติดผนัง L-Shape	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	IB01 โต๊ะปฏิบัติการกลาง พร้อมชั้นวางของ 2 ชั้น	1	ชุด	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
	ห้องตรวจประเมิน					-	
	WB02 โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง	1	ชุด	68,000.00	68,000.00	68,000.00	
	WB03 ชุดตู้ได้คานปูน	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	CU01 ชุดรางพร้อมม่าน รูปตัด U	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	18,000.00	
	ห้องสรีรวิทยาการออกกำลังกาย					-	
	WB04 ชุดตู้ได้คานปูน	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
	WB05 ชุดตู้ได้คานปูน	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	20,000.00	

สถานที่ อาคารบริหาร 2 ชั้น 1 โซน AD

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท.2564/007

ประมาณการ วันที่ 30 กรกฎาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ห้องอเนกประสงค์					-	
	BRO1 รางวางลูกบอล ยึดติดผนัง	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ					378,400.00	

รายการปริมาณงานและราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษ

ปร.4 (พ)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว

สถานที่ อาคารบริหาร 2 ชั้น 1 โซน AD

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท.2564/007

ประมาณการ วันที่ 30 กรกฎาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ				
1	งานจัดทำผนังชั่วคราวเพื่อความปลอดภัยและป้องกันฝุ่น	1	งาน	5,000.00	
2	ค่าใช้จ่ายกรณีไม่สามารถก่อสร้างที่פקคนงาน ณ สถานที่ก่อสร้างได้	1	งาน	48,000.00	
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ คิดเป็นเงิน			53,000.00	



ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	55,084.33 บาท
ค่าFactor F	1.3056
ค่างานรวมค่า Factor F	71,918.10 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
0.5	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
> 500	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

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