

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงอาคารศูนย์กีฬาในร่ม ตำบลเมือง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

๔.๑ งานสถาปัตยกรรม

๔.๒ งานระบบไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศและเสียง

๔.๓ หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๓ ..... เป็นเงิน ๔,๙๘๕,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ปร.๔

๖.๒ ปร.๕

๖.๓ ปร.๖

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุมาศ พรหมเทศ

๗.๒ นางภัสส์ศา ศรีลานนท์

๗.๓ ดร.อาทิตย์ ปัญญาคำ

๗.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรศิษฐ์ ศรีบูรินทร์

๗.๕ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรัสศรี ศรีโกคา

๗.๖ นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณนะ

๗.๗ นายปรัชญา แปลงกันทา

๗.๘ นายณัฐดนัย มูลศิริ

๗.๙ นายวรายศ วิชูธีรคันต์

๗.๑๐ นางสาวศิริลักษณ์ เอิบกิ่ง

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ.....

(รองศาสตราจารย์สมเจตน์ ดวงพิทักษ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร**

PROJECT : <b>ปรับปรุงอาคารศูนย์กีฬาในร่ม</b>	Doc No :	Project No :
OWNER : <b>มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย</b>	Doc. Title : <b>BILL OF QUANTITY</b>	Date : <b>19 กุมภาพันธ์ 2568</b>
SUBJECT : <b>รวมงบประมาณก่อสร้างอาคารทั้งหมด</b>	ESTIMATED BY : <b>คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</b>	Revision :

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		(บาท)	
	<b>ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง</b>		
<b>1</b>	<b>กลุ่มงานที่ 1</b>		
	1.1 งานสถาปัตยกรรม	2,736,441.99	
	1.2 งานไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศและเสียง	1,774,062.72	
	<b>รวมค่างานส่วนที่ 1</b>	<b>4,510,504.72</b>	
<b>2</b>	<b>กลุ่มงานที่ 2</b>		
	2.1 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	475,351.50	
	<b>รวมค่างานส่วนที่ 2</b>	<b>475,351.50</b>	
<b>สรุป</b>	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :	4,985,856.22	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	4,985,000.00	
ตัวอักษร : (สีน้ำเงินเข้มแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			

**แบบสรุปค่าก่อสร้าง**

<b>PROJECT :</b> <u>ปรับปรุงอาคารศูนย์กีฬาในร่ม</u>	<b>Doc No :</b>	<b>Project No :</b>
<b>OWNER :</b> <u>มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย</u>	<b>Doc. Title : BILL OF QUANTITY</b>	<b>Date : 19 กุมภาพันธ์ 2568</b>
<b>SUBJECT :</b> <u>รวมงบประมาณค่าก่อสร้างอาคาร</u>	<b>ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</b>	<b>Revision :</b>

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	กลุ่มงานที่ 1				
1.1	งานสถาปัตยกรรม	2,099,142.37	1.3036	2,736,441.99	
1.2	งานไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศและเสียง	1,360,895.00	1.3036	1,774,062.72	
		<b>เงินไข ค่า Factor F</b>			
		เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %			
		เงินประกันผลงานหัก 0 %			
		ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %			
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			
<b>สรุป</b>				<b>รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :</b>	<b>4,510,504.72</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the word 'สรุป' (Summary) written vertically on the left.

**แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ**

PROJECT : <u>รวมงบประมาณศูนย์กีฬาแหลม</u>		Doc No :	Project No :		
OWNER : <u>มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย</u>		Doc. Title : <b>BILL OF QUANTITY</b>	Date : 19 กุมภาพันธ์ 2568		
SUBJECT : <u>รวมงบประมาณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ</u>		ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	Revision :		
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
2	กลุ่มงานที่ 2				
2.1	หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ				
	- ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบต่องานส่วนอื่นๆ (Asambly)	444,253.74	1.0700	475,351.50	
<b>สรุป</b>				<b>รวมราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งสิ้น :</b>	<b>475,351.50</b>

บัญชีแสดงปริมาณงานเบื้องต้น คำว่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

Project No :  
Date : 19 กุมภาพันธ์ 2568  
Revision :

Doc No :  
Doc. Title : BILL OF QUANTITY  
ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์กีฬาในร่ม  
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
SUBJECT : ส่วนที่ 1 วัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	กลุ่มที่ 1								
1.1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1.1	ห้อง Studio 1								
	- รั้วคอนกรีต หน้าต่าง อลูมิเนียม	26.00	ตร.ม.	-	10,500.00	150.00	3,900.00	3,900.00	หน้า 2
	- รั้วคอนกรีต หน้าต่าง อลูมิเนียม	48.00	ตร.ม.	-	4,350.00	60.00	2,880.00	2,880.00	หน้า 1
	- รั้วคอนกรีต หน้าต่าง อลูมิเนียม	135.00	ตร.ม.	-	37,647.60	25.00	3,375.00	3,375.00	หน้า 1
	- งานโครงสร้างเหล็กเวที ขนาด 2.5x6 เมตร	15.00	ตร.ม.	700.00	10,500.00	300.00	4,500.00	15,000.00	หน้า 5
	- งานกรุเวที ด้วยแผ่นสปรนบอร์ด 20 มม. ขนาดเวที 2.5x6 เมตร	15.00	ตร.ม.	290.00	4,350.00	50.00	750.00	5,100.00	หน้า 3
	- งานผนังโครงสร้างเหล็กขลุ่ยสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ด 12 มม. 1 ด้าน	91.60	ตร.ม.	411.00	37,647.60	100.00	9,160.00	46,807.60	หน้า 7
	- งานผนังโครงสร้างเหล็กขลุ่ยสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ด 12 มม. 2 ด้าน	5.00	ตร.ม.	595.00	2,975.00	130.00	650.00	3,625.00	หน้า 8
	- งานผิวผนังปิดทับด้วยแผ่น Acoustics Cylenece Zandera 25 มม.	96.50	ตร.ม.	1,750.00	168,875.00	-	-	168,875.00	หน้า 10
	- งานพื้นปูด้วยบล็อกยางกันกระแทก Square tile ขนาด 50x50 ซม. หน้า 25 มม.	138.00	ตร.ม.	940.00	129,720.00	300.00	41,400.00	171,120.00	หน้า 4
	- งานฝ้าเพดานปรับแสงแนวตั้ง	28.00	ตร.ม.	700.00	19,600.00	-	-	19,600.00	หน้า 11
	- งานประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ (ประตู 1)	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	หน้า 12
	- งานประตูอลูมิเนียมบานสวิงเดี่ยวพร้อมช่องแสง (ประตู 2)	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	หน้า 13
	- งานฝ้าเพดานโครงสร้างเหล็กขลุ่ยสังกะสี ยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ	135.00	ตร.ม.	298.00	40,230.00	75.00	10,125.00	50,355.00	หน้า 9
	- งานผนังโครงสร้างไม้อัด ทำน้ำหนักปลวก ไม้อัด HMR หน้าไม่น้อยกว่า 6 มม.	33.40	ตร.ม.	475.00	15,865.00	80.00	2,672.00	18,537.00	หน้า 4
	- ฝ้าเดี่ยว ติดกระจกเงาหนา 6 มม. พร้อมกรอบตามแบบแปลน	325.00	ตร.ม.	35.00	11,375.00	30.00	9,750.00	21,125.00	หน้า 4
	- งานทาสีภายใน	10.00	ตร.ม.	1,600.00	16,000.00	-	-	16,000.00	สีมราคา
	- ทำลวดลายที่พื้น เพื่อใช้ประกอบการออกกำลังกาย (กำหนดภายหลัง)								
1.1.2	ห้อง Studio 2								
	- รั้วคอนกรีต หน้าต่าง อลูมิเนียม	26.00	ตร.ม.	-	10,500.00	150.00	3,900.00	3,900.00	หน้า 2
	- รั้วคอนกรีต หน้าต่าง อลูมิเนียม	48.00	ตร.ม.	-	4,350.00	60.00	2,880.00	2,880.00	หน้า 1
	- รั้วคอนกรีต หน้าต่าง อลูมิเนียม	135.00	ตร.ม.	-	37,647.60	25.00	3,375.00	3,375.00	หน้า 1
	- งานโครงสร้างเหล็กเวที ขนาด 2.5x6 เมตร	15.00	ตร.ม.	700.00	10,500.00	300.00	4,500.00	15,000.00	หน้า 5
	- งานกรุเวที ด้วยแผ่นสปรนบอร์ด 20 มม. ขนาดเวที 2.5x6 เมตร	15.00	ตร.ม.	290.00	4,350.00	50.00	750.00	5,100.00	หน้า 3
	- งานผนังโครงสร้างเหล็กขลุ่ยสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ด 12 มม. 1 ด้าน	91.60	ตร.ม.	411.00	37,647.60	100.00	9,160.00	46,807.60	หน้า 7
	- งานผนังโครงสร้างเหล็กขลุ่ยสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ด 12 มม. 2 ด้าน	5.00	ตร.ม.	595.00	2,975.00	130.00	650.00	3,625.00	หน้า 8
	- งานผิวผนังปิดทับด้วยแผ่น Acoustics Cylenece Zandera 25 มม.	96.50	ตร.ม.	1,750.00	168,875.00	-	-	168,875.00	หน้า 10
	- งานพื้นปูด้วยบล็อกยางกันกระแทก Square tile ขนาด 50x50 ซม. หน้า 25 มม.	138.00	ตร.ม.	940.00	129,720.00	300.00	41,400.00	171,120.00	หน้า 4
	- งานฝ้าเพดานปรับแสงแนวตั้ง	28.00	ตร.ม.	700.00	19,600.00	-	-	19,600.00	หน้า 11
	- งานประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ (ประตู 1)	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	หน้า 12
	- งานประตูอลูมิเนียมบานสวิงเดี่ยวพร้อมช่องแสง (ประตู 2)	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	หน้า 13
	- งานฝ้าเพดานโครงสร้างเหล็กขลุ่ยสังกะสี ยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ	135.00	ตร.ม.	298.00	40,230.00	75.00	10,125.00	50,355.00	หน้า 9
	- งานผนังโครงสร้างไม้อัด ทำน้ำหนักปลวก ไม้อัด HMR หน้าไม่น้อยกว่า 6 มม.	33.40	ตร.ม.	475.00	15,865.00	80.00	2,672.00	18,537.00	หน้า 4
	- ฝ้าเดี่ยว ติดกระจกเงาหนา 6 มม. พร้อมกรอบตามแบบแปลน	325.00	ตร.ม.	35.00	11,375.00	30.00	9,750.00	21,125.00	หน้า 4
	- งานทาสีภายใน								

หน้า 4

บัญชีแสดงปริมาณงานเนื่องจากคำสั่งซื้อ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

Doc No :  
Doc. Title : **BILL OF QUANTITY**  
ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

Project No :  
Date : 19 กุมภาพันธ์ 2568  
Revision :

**PROJECT :** ปรับปรุงอาคารศูนย์กีฬาในร่ม  
**OWNER :** มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
**SUBJECT :** ส่วนที่ 1 คำสั่งและค่าแรงงานหมวดก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำสั่งซื้อ		คำนวณเงิน		คำนวณงาน		รวมคำสั่งซื้อ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
-	ทำลายลายที่พื้น เพื่อใช้ประกอบกรอกกำลังภายใน (กำหนดภายหลัง)	10.00	ตร.ม.	1,600.00	16,000.00	-	-	-	-	16,000.00	สิบบราคา
<b>I.1.3 ห้อง Studio 3</b>											
-	ร้อยออนผนังก่ออิฐบล็อก	32.00	ตร.ม.	-	-	60.00	1,920.00	60.00	1,920.00	1,920.00	หน้า 1
-	งานผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ด 12 มม. 1 ด้าน	57.40	ตร.ม.	411.00	23,591.40	100.00	5,740.00	100.00	5,740.00	29,331.40	หน้า 7
-	งานผิวผนังปิดทับด้วยแผ่น Acoustics Cylence Zandra 25 มม.	57.40	ตร.ม.	1,750.00	100,450.00	-	-	-	-	100,450.00	หน้า 10
-	งานพื้นที่ปูด้วยบล็อกยางกันกระแทก Square tile ขนาด 50x50 ซม.หนา 25 มม.	62.00	ตร.ม.	940.00	58,280.00	300.00	18,600.00	300.00	18,600.00	76,880.00	หน้า 4
-	งานติดตั้งฝ้าหน้าต่าง (80%)	13.50	ตร.ม.	700.00	9,450.00	100.00	1,350.00	100.00	1,350.00	10,800.00	หน้า 14
-	งานฝ้าเพดานโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ยิปซัมบอร์ด 9 มม.	3.00	ตร.ม.	298.00	894.00	75.00	225.00	75.00	225.00	1,119.00	หน้า 9
-	งานผนังโครงไม้อัด ทาน้ำยากันปลวก ไม้ขัด HMR หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	17.60	ตร.ม.	475.00	8,360.00	80.00	1,408.00	80.00	1,408.00	9,768.00	หน้า 4
-	บุด้านเดียว ติดกระจกเงาหนา 6 มม. พร้อมกรอบตามแบบแปลน	62.00	ตร.ม.	35.00	2,170.00	30.00	1,060.00	30.00	1,060.00	4,030.00	หน้า 4
<b>I.1.4 ห้อง Studio 4</b>											
-	ร้อยออนผนังก่ออิฐบล็อก	32.00	ตร.ม.	-	-	60.00	1,920.00	60.00	1,920.00	1,920.00	หน้า 1
-	งานผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ด 12 มม. 1 ด้าน	57.40	ตร.ม.	411.00	23,591.40	100.00	5,740.00	100.00	5,740.00	29,331.40	หน้า 7
-	งานผิวผนังปิดทับด้วยแผ่น Acoustics Cylence Zandra 25 มม.	57.40	ตร.ม.	1,750.00	100,450.00	-	-	-	-	100,450.00	หน้า 10
-	งานพื้นที่ปูด้วยบล็อกยางกันกระแทก Square tile ขนาด 50x50 ซม.หนา 25 มม.	62.00	ตร.ม.	940.00	58,280.00	300.00	18,600.00	300.00	18,600.00	76,880.00	หน้า 4
-	งานติดตั้งฝ้าหน้าต่าง (80%)	13.50	ตร.ม.	700.00	9,450.00	100.00	1,350.00	100.00	1,350.00	10,800.00	หน้า 14
-	งานฝ้าเพดานโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ยิปซัมบอร์ด 9 มม.	3.00	ตร.ม.	298.00	894.00	75.00	225.00	75.00	225.00	1,119.00	หน้า 9
-	งานผนังโครงไม้อัด ทาน้ำยากันปลวก ไม้ขัด HMR หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	17.60	ตร.ม.	475.00	8,360.00	80.00	1,408.00	80.00	1,408.00	9,768.00	หน้า 4
-	บุด้านเดียว ติดกระจกเงาหนา 6 มม. พร้อมกรอบตามแบบแปลน	62.00	ตร.ม.	35.00	2,170.00	30.00	1,060.00	30.00	1,060.00	4,030.00	หน้า 4
-	งานทาสีภายใน										
<b>I.1.5 ห้อง FITNESS</b>											
-	ร้อยออนประตู หน้าต่าง อลูมิเนียม	43.29	ตร.ม.	-	-	150.00	6,493.50	150.00	6,493.50	6,493.50	หน้า 2
-	งานก่ออิฐมวลเบา	43.29	ตร.ม.	247.00	10,692.63	56.00	2,424.24	56.00	2,424.24	13,116.87	หน้า 19
-	งานฉาบปูนอิฐมวลเบา	86.58	ตร.ม.	120.00	10,389.60	80.00	6,926.40	80.00	6,926.40	17,316.00	หน้า 20
-	งานพื้นที่ปูด้วยบล็อกยางกันกระแทก Square tile ขนาด 50x50 ซม.หนา 25 มม.	316.00	ตร.ม.	940.00	297,040.00	300.00	94,800.00	300.00	94,800.00	391,840.00	หน้า 4
-	งานผนังโครงไม้อัด ทาน้ำยากันปลวก ไม้ขัด HMR หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	53.00	ตร.ม.	475.00	25,175.00	80.00	4,240.00	80.00	4,240.00	29,415.00	หน้า 4
-	บุด้านเดียว ติดกระจกเงาหนา 6 มม. พร้อมกรอบตามแบบแปลน	581.00	ตร.ม.	35.00	20,335.00	30.00	1,060.00	30.00	1,060.00	37,765.00	หน้า 4
-	งานทาสีภายใน										
	<b>รวม</b>				<b>1,726,298.23</b>					<b>372,844.14</b>	
										<b>2,099,142.37</b>	

*(Handwritten signatures and initials)*

บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์กีฬาในร่ม  
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No :  
 Doc. Title : **BILL OF QUANTITY**  
 ESTIMATED BY : **คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

Project No :  
 Date : **19 กุมภาพันธ์ 2568**  
 Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2	งานไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศและเสียง								
1.2.1	ห้อง Studio 1								
	ระบบไฟแสงสว่าง								
	- โคมไฟเพดาน หน้ากระจกตั้งนิยมสะท้อนแสง ชนิดสั่งฟ้าเพดาน (หลอด LED T8) 2x24W 30x120CM	20.00	ชุด	1,183.00	23,660.00	150.00	3,000.00	26,660.00	งานไฟฟ้า หน้า 1
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	95.00	380.00	80.00	320.00	700.00	งานไฟฟ้า หน้า 1
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES รวม ท่อและสายไฟฟ้า/ระบบเครื่องเสียง	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	งานไฟฟ้า หน้า7
	ชุดไฟเวที								
	- ชุดไฟพารา54ดวง-3ชุดRGBW,พร้อมมอริตคอนโทรลDMX	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	งานไฟฟ้า หน้า 2
	- ACCESSORIES ทำขายึด(เหล็กกล่อง ขนาด 2x2 นิ้ว)	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	งานไฟฟ้า หน้า7
	งานปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศ ชนิดสั่งฟ้า 4 ทิศทาง ขนาด 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง	4.00	ชุด	45,500.00	182,000.00	-	-	182,000.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
	- พัดลม โครจ 16 นิ้วติดผนัง	4.00	ชุด	1,790.00	7,160.00	345.00	1,380.00	8,540.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
	- พัดลมระบายอากาศ ขนาด 8 นิ้ว	4.00	ชุด	830.00	3,320.00	345.00	1,380.00	4,700.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES รวม ท่อและสายไฟฟ้า	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	งานไฟฟ้า หน้า7
1.2.2	ห้อง Studio 2								
	ระบบไฟแสงสว่าง								
	- โคมไฟเพดาน หน้ากระจกตั้งนิยมสะท้อนแสง ชนิดสั่งฟ้าเพดาน (หลอด LED T8) 2x24W 30x120CM	20.00	ชุด	1,183.00	23,660.00	150.00	3,000.00	26,660.00	งานไฟฟ้า หน้า 1
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	95.00	380.00	80.00	320.00	700.00	งานไฟฟ้า หน้า 1
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES รวม ท่อและสายไฟฟ้า/ระบบเครื่องเสียง	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	งานไฟฟ้า หน้า7
	ชุดไฟเวที								
	- ชุดไฟพารา54ดวง-3ชุดRGBW,พร้อมมอริตคอนโทรลDMX	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	งานไฟฟ้า หน้า 2
	- ACCESSORIES ทำขายึด(เหล็กกล่อง ขนาด 2x2 นิ้ว)	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	งานไฟฟ้า หน้า7
	งานปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศ ชนิดสั่งฟ้า 4 ทิศทาง ขนาด 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง	4.00	ชุด	45,500.00	182,000.00	-	-	182,000.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
	- พัดลม โครจ 16 นิ้วติดผนัง	4.00	ชุด	1,790.00	7,160.00	345.00	1,380.00	8,540.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
	- พัดลมระบายอากาศ ขนาด 8 นิ้ว	4.00	ชุด	830.00	3,320.00	345.00	1,380.00	4,700.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES รวม ท่อและสายไฟฟ้า	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	งานไฟฟ้า หน้า7
1.2.3	ห้อง Studio 3								
	งานปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศ ชนิดสั่งฟ้า 4 ทิศทาง ขนาด 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง	3.00	ชุด	28,600.00	85,800.00	-	-	85,800.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
	- พัดลม โครจ 16 นิ้วติดผนัง	3.00	ชุด	1,790.00	5,370.00	345.00	1,035.00	6,405.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES รวม ท่อและสายไฟฟ้า/ระบบเครื่องเสียง	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	งานไฟฟ้า หน้า7
1.2.4	ห้อง Studio 4								
	งานปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด 18,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง	3.00	ชุด	28,600.00	85,800.00	-	-	85,800.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
	- พัดลม โครจ 16 นิ้วติดผนัง	3.00	ชุด	1,790.00	5,370.00	345.00	1,035.00	6,405.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES รวม ท่อและสายไฟฟ้า/ระบบเครื่องเสียง	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	งานไฟฟ้า หน้า7

*[Handwritten signature and initials]*

บัญชีแสดงปริมาณเบื้องต้น คำว่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

Project No :  
Date : 19 กุมภาพันธ์ 2568  
Revision :

Doc No :  
Doc. Title : BILL OF QUANTITY  
ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์กีฬาในร่ม  
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
SUBJECT : ส่วนที่ 1 วัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.5	ห้อง FITNESS งานรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวนขนาด 60,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง	5.00	ชุด	59,500.00	297,500.00	-	-	297,500.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
	- สายเมนไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ IEC-01 6# (THW)	500.00	ม.	22.95	11,475.00	12.00	6,000.00	17,475.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
	- เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวนขนาด 36,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง	2.00	ชุด	45,500.00	91,000.00	-	-	91,000.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
	- พัดลมโถง 16 นิ้วติดผนัง	20.00	ชุด	1,790.00	35,800.00	345.00	6,900.00	42,700.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
	- พัดลมระบายอากาศ ขนาด 8 นิ้ว	6.00	ชุด	830.00	4,980.00	345.00	2,070.00	7,050.00	งานไฟฟ้า หน้า 5
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES รวม ท่อและสายไฟฟ้าระบบเครื่องเสียง	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	3,000.00	3,000.00	11,000.00	งานไฟฟ้า หน้า 7
1.2.6	ระบบ CCTV								
	DOME CAMERA ระบบ IP ความละเอียด 2MP รองรับ POE	23.00	ชุด	1,370.00	31,510.00	-	-	31,510.00	งานไฟฟ้า หน้า 6
	FIX CAMERA ระบบ IP ความละเอียด 2MP รองรับ POE	3.00	ชุด	1,050.00	3,150.00	-	-	3,150.00	งานไฟฟ้า หน้า 6
	NVR 16CH.	2.00	ชุด	3,250.00	6,500.00	-	-	6,500.00	งานไฟฟ้า หน้า 6
	HDD 2T	2.00	ชุด	3,650.00	7,300.00	-	-	7,300.00	งานไฟฟ้า หน้า 6
	LED 22"	2.00	ชุด	2,650.00	5,300.00	-	-	5,300.00	งานไฟฟ้า หน้า 6
	UPS 1.5KV	2.00	ชุด	14,900.00	29,800.00	-	-	29,800.00	งานไฟฟ้า หน้า 6
	RACK 27U	2.00	ชุด	18,500.00	37,000.00	-	-	37,000.00	งานไฟฟ้า หน้า 6
	MATERIAL สาย และ ท่อ	2.00	ชุด	30,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	งานไฟฟ้า หน้า 6
	INSTALLATION AND CONFIGURATION	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	5,000.00	10,000.00	40,000.00	งานไฟฟ้า หน้า 6
	<b>รวม</b>				<b>1,313,195.00</b>			<b>47,700.00</b>	
								<b>1,360,895.00</b>	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'AS', 'JUN', 'S', 'Bsmc', and 'Sudipho'.



บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

Project No :  
Date : 19 กุมภาพันธ์ 2568  
Revision :

Doc No :  
Doc. Title : BILL OF QUANTITY  
ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์กีฬาในร่ม  
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
SUBJECT : ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งก่อสร้างจัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งก่อสร้างจัดซื้อ								
	ครุภัณฑ์ติดตั้งโดยไม่มีผลกระทบบนส่วนอื่นๆ (Assembly)								
	- LK1	12.00	ชุด	8,250.00	99,000.00	-	-	99,000.00	หน้า 21-22
	- TB1	3.00	ชุด	20,450.00	61,350.00	-	-	61,350.00	หน้า 23
	- CH1	3.00	ชุด	2,320.00	6,960.00	-	-	6,960.00	หน้า 24
	- CH2	4.00	ชุด	5,870.00	23,480.00	-	-	23,480.00	หน้า 25
	- CB1	5.00	ชุด	4,580.00	22,900.00	-	-	22,900.00	หน้า 26
	- CB2	3.00	ชุด	2,980.00	8,940.00	-	-	8,940.00	หน้า 27
	ห้อง Studio 1								
	ชุดเครื่องเสียงสำหรับออกกำลังกาย								
	- SOUNDVISION SA-300BT มีกเซอร์แอมป์ 300 วัตต์ 5 โชน มีฟังก์ชัน BLUETOOTH และ USB/SD player	1.00	ชุด	14,859.81	14,859.81	-	-	14,859.81	งานไฟฟ้า หน้า 2
	- SOUNDVISION SVS-82W ตู้ลำโพงติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว 2 ทาง 180 วัตต์ สายโวลท์ 70/100V	4.00	EA	4,626.17	18,504.68	-	-	18,504.68	งานไฟฟ้า หน้า 3
	- SOUNDVISION SU-820D/HT ไมค์ลอย มือถือคู่ ย่าน UHF	1.00	ชุด	6,448.00	6,448.00	-	-	6,448.00	งานไฟฟ้า หน้า 4
	- ตู้แร็ค 9U ลึก 60 ซม. ขนาด 60x60x50 ซม.	1.00	ชุด	2,336.45	2,336.45	-	-	2,336.45	งานไฟฟ้า หน้า 4
	ห้อง Studio 2								
	ชุดเครื่องเสียงสำหรับออกกำลังกาย								
	- SOUNDVISION SA-300BT มีกเซอร์แอมป์ 300 วัตต์ 5 โชน มีฟังก์ชัน BLUETOOTH และ USB/SD player	1.00	ชุด	14,859.81	14,859.81	-	-	14,859.81	งานไฟฟ้า หน้า 2
	- SOUNDVISION SVS-82W ตู้ลำโพงติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว 2 ทาง 180 วัตต์ สายโวลท์ 70/100V	4.00	EA	4,626.17	18,504.68	-	-	18,504.68	งานไฟฟ้า หน้า 3
	- SOUNDVISION SU-820D/HT ไมค์ลอย มือถือคู่ ย่าน UHF	1.00	ชุด	6,448.00	6,448.00	-	-	6,448.00	งานไฟฟ้า หน้า 4
	- ตู้แร็ค 9U ลึก 60 ซม. ขนาด 60x60x50 ซม.	1.00	ชุด	2,336.45	2,336.45	-	-	2,336.45	งานไฟฟ้า หน้า 4
	ห้อง Studio 3								
	ชุดเครื่องเสียงสำหรับออกกำลังกาย								
	- SOUNDVISION SA-150BT มีกเซอร์แอมป์ 150 วัตต์ 5 โชน มีฟังก์ชัน BLUETOOTH และ USB/SD player	1.00	ชุด	12,056.07	12,056.07	-	-	12,056.07	งานไฟฟ้า หน้า 3
	- SOUNDVISION SVS-82W ตู้ลำโพงติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว 2 ทาง 180 วัตต์ สายโวลท์ 70/100V	2.00	EA	4,626.17	9,252.34	-	-	9,252.34	งานไฟฟ้า หน้า 3
	- SOUNDVISION SU-820D/HT ไมค์ลอย มือถือคู่ ย่าน UHF	1.00	ชุด	6,448.60	6,448.60	-	-	6,448.60	งานไฟฟ้า หน้า 4
	- ตู้แร็ค 9U ลึก 60 ซม. ขนาด 60x60x50 ซม.	1.00	ชุด	2,336.45	2,336.45	-	-	2,336.45	งานไฟฟ้า หน้า 4

บัญชีแสดงปริมาณเบื้องต้น คำว่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

Project No :  
Date : 19 กุมภาพันธ์ 2568  
Revision :

Doc No :  
Doc. Title : BILL OF QUANTITY  
ESTIMATED BY : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

PROJECT : ปรับปรุงอาคารศูนย์กีฬาในร่ม  
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
SUBJECT : ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งของจัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ห้อง Studio 4								
	ชุดเครื่องเสียงสำหรับออกกำลังกาย								
	- SOUNDVISION SA-150BT มีกเซอร์แอมป์ 150 วัตต์ 5 โชน มีฟังก์ชัน BLUETOOTH และ USB/SD player	1.00	ชุด	12,056.07	12,056.07	-	-	12,056.07	งานไฟฟ้า หน้า 3
	- SOUNDVISION SVS-82W ตู้ลำโพงติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว 2 ทาง 180 วัตต์ ลายโวลท์ 70/100V	2.00	EA	4,626.17	9,252.34	-	-	9,252.34	งานไฟฟ้า หน้า 3
	- SOUNDVISION SU-820D/HT ไมค์ลอย มือถือคู่ ย่าน UHF	1.00	ชุด	6,448.60	6,448.60	-	-	6,448.60	งานไฟฟ้า หน้า 4
	- ตู้แร็ค 9U ลึก 60 ซม. ขนาด 60x60x50 ซม.	1.00	ชุด	2,336.45	2,336.45	-	-	2,336.45	งานไฟฟ้า หน้า 4
	ห้อง FITNESS								
	ชุดเครื่องเสียงสำหรับออกกำลังกาย								
	- SOUNDVISION SA-300BT มีกเซอร์แอมป์ 300 วัตต์ 5 โชน มีฟังก์ชัน BLUETOOTH และ USB/SD player	1.00	ชุด	14,859.81	14,859.81	-	-	14,859.81	งานไฟฟ้า หน้า 2
	- SOUNDVISION SVS-82W ตู้ลำโพงติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว 2 ทาง 180 วัตต์ ลายโวลท์ 70/100V	4.00	EA	4,626.17	18,504.68	-	-	18,504.68	งานไฟฟ้า หน้า 3
	- SOUNDVISION SU-820D/HT ไมค์ลอย มือถือคู่ ย่าน UHF	1.00	ชุด	6,448.00	6,448.00	-	-	6,448.00	งานไฟฟ้า หน้า 4
	- ตู้แร็ค 9U ลึก 60 ซม. ขนาด 60x60x50 ซม.	1.00	ชุด	2,336.45	2,336.45	-	-	2,336.45	งานไฟฟ้า หน้า 4
	- ทีวี สมาร์ททีวี 65 นิ้ว 4K Crystal UHD LED ปี 2024 รวมขาหยัด	1.00	ชุด	19,990.00	19,990.00	-	-	19,990.00	งานไฟฟ้า หน้า 8
	- ชุดประตูดัดยี่ห้อ ปร้อมบัตรยี่ห้อ 200 ใบ	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	งานไฟฟ้า หน้า 8
	รวมค่างานครุภัณฑ์สิ่งของหรือจัดซื้อ				444,253.74			444,253.74	

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*