

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ


แบบ ปร.5 (ข)

ชื่อโครงการ/รายการ ปรับปรุงอาคารหน่วยปฏิบัติการแปรรูปและทดสอบผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
 ประมาณการราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	รวมราคางานต้นทุน (บาท)	Factor (F)	รวมราคาก่อสร้าง(บาท)	หมายเหตุ
1	งานระบบไฟฟ้า	111,060.00	1.07	118,834.20	
2	งานระบบไฟฟ้า AIR SHOWER	68,000.00	1.07	72,760.00	
3	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	33,500.00	1.07	35,845.00	
4	งานระบบสุขาภิบาล	72,500.00	1.07	77,575.00	
		285,060.00			
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 5.0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%				
สรุป	ราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			305,014.20	


ประธานกรรมการ
 (.....)


กรรมการ
 (.....)


กรรมการ
 (.....)


กรรมการ
 (.....)


กรรมการ
 (.....)


กรรมการ
 (.....)

ชื่อโครงการ/รายการ : ปรับปรุงอาคารหน่วยงานปฏิบัติการและทดสอบผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

กำหนดราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

(ระบุที่มาของแบบรายการ)

ประมาณการวันที่ 20 มกราคม 2566

แบบ บร.4/1 (ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม ต้นไม้ และอื่นๆ	1.00	ลบ.ตร.	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00	9,000.00	
	- งานรับพื้นที่	600.00	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	6,000.00	6,000.00	
							9,000.00	9,000.00	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	ค้ำยัน - ค้ำยันถัน	50.74	ตร.ม.	-	-	99	5,023	5,023	
2.2	บุตตันพื้นถันเดิม ไม่יותרกว่า 85% Standard Proctor Test	51.00	ตร.ม.	-	-	35	1,785	1,785	
2.3	งานติดตั้งรั้วกั้นแนวเขตอาคาร	540.00	ตร.ม.	7	3,780	-	-	3,780	
2.4	ทรายถม	6.03	ตร.ม.ม.	475	2,864	91	549	3,413	
2.5	งานเทพื้นแฉะ Dia 35 ซม	67.00	ตร.ม.	3,000	201,000	800	53,600	254,600	
2.6	งานเทพื้นผิวแฉะ Dia 35 ซม	67.00	ตร.ม.	-	-	200	13,400	13,400	
2.7	คอนกรีตหยาบ	1.74	ตร.ม.	1,797	3,127	391	680	3,807	
2.8	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	121.86	ตร.ม.	2,161	263,339	391	47,647	310,987	
2.9	เหล็กโครงสร้าง								
	- เหล็ก ๑ เส้นงาน 6 มม. (0.222 ตร./ม.)	353.09	ก.ก.	25.73	9,085	4.1	1,448	10,533	
	- เหล็ก ๑ เส้นงาน 9 มม. (0.499 ตร./ม.)	1,594.32	ก.ก.	24.97	39,804	4.1	6,537	46,341	
	- เหล็ก ๑ เส้นถ้อย 12 มม. (0.888 ตร./ม.)	5,512.61	ก.ก.	24.47	134,871	3.3	18,192	153,063	
	- เหล็ก ๑ เส้นถ้อย 16 มม. (1.580 ตร./ม.)	3,655.97	ก.ก.	24.27	88,716	3.3	12,065	100,780	
	- วัสดุผูกเหล็กเส้นยาว 18	333.48	ก.ก.	28.00	9,337	-	-	9,337	
	- J-Block ๑ - 12 มม. (ยาว 0.40 ม.)	236.00	ตร.	73.00	17,228	-	-	17,228	
	- Pl. 200x200x9 มม.	59.00	ตร.ม.	172.00	10,148	-	-	10,148	
	- Wire Mesh ๑ 4.00 มม. @ 0.15 ม.	273.00	ตร.ม.	40.00	10,920	5	1,365	12,285	
2.10	งานปูพื้นทั่วไป (80%)								
	- ผนังชั้นใต้ดินปูพื้นเรียบ LL 500 ตร.ตร.ม.	273.00	ตร.ม.	270.00	73,710	25	6,825	80,535	
	- พื้นชั้นใต้ดิน	584.88	ตร.ม.	240.00	140,371	-	-	140,371	
	- โฉนหน้าอาคารพื้นดินงาน	731.10	ตร.ม.	-	-	115	84,077	84,077	
	- ฝ้า	175.46	ตร.ม.	240.00	42,111	-	-	42,111	
	- ฝ้า	14.62	ก.ก.	32.00	468	-	-	468	
					1,050,880.39		253,191.78	1,304,072.17	

ชื่อโครงการราชการ : ปรับปรุงอาคารหน่วยงานปฏิบัติการประมงและทะเลตอนใต้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

กำหนดราคาตามบัญชีราคากลางกำหนดราคาากลาง

แบบเลขที่

(ระบุชื่อของแบบงบประมาณ)

ประเภทราคาวันที่ 20 มกราคม 2566

แบบ ปร.4/2 (ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานติดตั้ง								
	แผ่นเหล็ก เมาล์ตีความหนาไม่น้อย 0.4 มม.	612.00	ตร.ม.	270.00	165,240.00	70.00	42,840.00	208,080.00	
	แผ่นเหล็ก เมาล์ตีความหนาไม่น้อย 0.4 มม.	150.00	ยี่สิบ	140.00	21,000.00	25.00	3,750.00	24,750.00	ยาวหน่วยละ 4.00 เมตร
	แผ่นเหล็ก เมาล์ตีความหนาไม่น้อย 0.4 มม.	103.00	ยี่สิบ	840.00	86,520.00	244.00	25,132.00	111,652.00	ยาวหน่วยละ 6.00 เมตร
	แผ่นเหล็ก เมาล์ตีความหนาไม่น้อย 0.4 มม.	118.00	ยี่สิบ	1,310.00	154,580.00	406.00	47,908.00	202,488.00	ยาวหน่วยละ 6.00 เมตร
	คังเหล็ก เมาล์ตีความหนา 2C 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	9.00	ยี่สิบ	1,310.00	11,790.00	406.00	3,654.00	15,444.00	ยาวหน่วยละ 6.00 เมตร
	คังเหล็ก เมาล์ตีความหนา 2C 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	70.00	ม.	260.00	18,200.00	50.00	3,500.00	21,700.00	
	เหล็กข้อปัด เมาล์ตีความหนา 17 x 150 x 3050 มม.	110.00	เมตร	65.00	7,150.00	73.00	8,030.00	15,180.00	รวมกับเหล็กข้อปัด เมาล์ตีความหนา 17 x 150 x 3050 มม.
	เหล็กข้อปัด เมาล์ตีความหนา 17 x 200 x 3050 มม.	110.00	เมตร	88.00	9,680.00	73.00	8,030.00	17,710.00	รวมกับเหล็กข้อปัด เมาล์ตีความหนา 17 x 200 x 3050 มม.
	งานติดตั้ง เมาล์ตีความหนา 26 ตร.กม 5 ชั้น	40.00	เมตร	350.00	14,000.00	25.00	1,000.00	15,000.00	พร้อมค่าแรงงาน
	ยี่สิบ PVC ขนาด 0.3"	25.00	เมตร	516.00	12,900.00	0.00	0.00	12,900.00	
	ปูน และอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	เมตร	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00	
	วัสดุสิ้นเปลือง	831.72	ตร.ม.	58.00	48,239.76	35.00	29,110.20	77,349.96	
	รวมเงิน งานติดตั้ง				551,799.76		172,954.20	724,753.96	
3.2	งานสีพื้น								
	C1 สีทาผนังปูนฉาบ หนา 9 มม. ชนิดทั่วไป ทรายดำสีเทา	167.00	ตร.ม.	286.00	47,762.00	75.00	12,525.00	60,287.00	
	C2 สีทาผนังปูนฉาบ หนา 9 มม. ชนิดความชื้น ทรายดำสีเทา	270.00	ตร.ม.	372.00	100,440.00	75.00	20,250.00	120,690.00	
	C3 สีทาผนังปูนฉาบ หนา 9 มม. ชนิดความชื้น ทรายดำสีเทา	55.00	ตร.ม.	338.00	18,590.00	75.00	4,125.00	22,715.00	
	C4 สีทาผนังปูนฉาบ หนา 9 มม. ชนิดความชื้น ทรายดำสีเทา	95.00	ตร.ม.	240.00	22,800.00	75.00	7,125.00	29,925.00	
	รวมเงิน งานสีพื้น				189,592.00		44,025.00	233,617.00	
3.3	งานปูน								
	F1 พื้น ค.ส.ล. เมาล์ตีความหนา 60 x 60 ซม. ยาวหน่วยยาว	121.00	ตร.ม.	257.00	31,097.00	158.00	19,118.00	50,215.00	
	F2 พื้น ค.ส.ล. เมาล์ตีความหนา 30 x 30 ซม. ยาวหน่วยยาว	42.00	ตร.ม.	257.00	10,794.00	158.00	6,636.00	17,430.00	
	F3 พื้นทรายล้าง สีเทา	30.00	ตร.ม.	257.00	7,710.00	99.00	2,970.00	10,680.00	
	F4 พื้น ค.ส.ล. ทรายล้าง	130.00	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	5,200.00	5,200.00	ยกพื้น ค.ส.ล.
	F5 พื้นผิว เมาล์ตี (PU Concrete Floor)	210.00	ตร.ม.	500.00	105,000.00	0.00	0.00	105,000.00	รวมค่าแรงงาน
	รวมเงิน งานปูน				154,601.00		33,924.00	188,525.00	

ชื่อโครงการ/รายการ : ปรับปรุงอาคารเรียนปฏิบัติการและทดสอบผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

กำหนดราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสภที่ (ระบุที่มาของแบบก่อสร้าง)

ประมาณราคาพื้นที่ 20 มกราคม 2566

แบบ ป5.4/3 (ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.4 รางเหล็ก									
	ผึงถ้อยขนาดหนา 7.5 ซม. G4	546.00	ตร.ม	203.00	110,838.00	56.00	30,576.00	141,414.00	
	ผึงถ้อยขนาด (ข้อต่อ)	114.00	ตร.ม	282.00	32,148.00	89.00	10,146.00	42,294.00	
	เหล็กเส้นเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม.	163.00	ม.	79.00	12,877.00	44.00	7,172.00	20,049.00	
	ตะปูนรับพื้นภายใน ภายนอก	1,167.00	ตร.ม	120.00	140,040.00	80.00	53,360.00	233,400.00	
	ทุกระเบียง วัสดุสังกะสี ขนาด 30 x 30 ซม. (สูงจากพื้น 2.8 ม. (ห้องนั่ง)	126.00	ตร.ม	190.00	23,940.00	50.00	6,300.00	30,240.00	
	P8 ผึงถ้อยเหล็กช่องลม	5.80	ตร.ม	450.00	2,610.00	89.00	516.20	3,126.20	
	P9 ผึงถ้อยเหล็ก ทุกระเบียงที่ ขนาดตามแบบ	61.00	ตร.ม	550.00	33,550.00	180.00	10,980.00	44,530.00	
	รวมเงิน งานเหล็ก				356,003.00		159,050.20	515,053.20	
3.5 งานประปา ผนังห้อง									
3.5.1 งานประปา									
	D1 ประปาตามใจผู้ซื้อของประเภทประปาชนิดตาย 2.50 x 2.80 ม.	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	
	D2 ประปาตามใจผู้ซื้อ 2.00 x 1.00 ม.	3.00	ชุด	5,550.00	16,650.00	0.00	0.00	16,650.00	
	D3 ประปาตามใจผู้ซื้อประปาชนิดตาย 2.50 x 2.00 ม.	10.00	ชุด	10,290.00	102,900.00	0.00	0.00	102,900.00	
	D4 ประปาตามใจผู้ซื้อแบบแขวน 3 ราง 2.05 x 3.00 ม.	2.00	ชุด	12,860.00	25,720.00	0.00	0.00	25,720.00	
	D5 ประปาผนังด้าน	2.00	ชุด	19,560.00	39,120.00	0.00	0.00	39,120.00	
	D6 ประปาผนังท่อน้ำ	2.00	ชุด	8,200.00	16,400.00	0.00	0.00	16,400.00	
3.5.2 งานฝ้าห้อง									
	W1 ฝ้าห้องบนชั้น 1.30 x 3.20 ม.	13.00	ชุด	9,830.00	127,790.00	0.00	0.00	127,790.00	
	W2 ฝ้าห้องบนชั้นนักเรียนชั้นประถมศึกษา 1.30 x 3.20 ม.	1.00	ชุด	6,870.00	6,870.00	0.00	0.00	6,870.00	
	W3 ฝ้าห้องโรงรถติดตาย 2.40 x 3.20 ม.	3.00	ชุด	590.00	1,770.00	0.00	0.00	1,770.00	
	W4 ฝ้าห้องงบนชั้น 0.50 x 0.60 ม.	10.00	ชุด	1,620.00	16,200.00	0.00	0.00	16,200.00	
	W5 ฝ้าห้องนักเรียนชายภาค 0.70 x 3.20 ม.	4.00	ชุด	5,410.00	21,640.00	0.00	0.00	21,640.00	
	รวมเงิน งานประปา ฝ้าห้อง				390,050.00		0.00	390,050.00	

ชื่อโครงการ/รายการ : ปรับปรุงอาคารเรียนบริเวณภูมิภาคนานาชาติและทดสอบผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

กำหนดสภาพทางเทคนิคการบริการกำหนดราคาากลาง

แบบเลขที่

(ระบุที่มาของแบบรูปราคา)

ประมาณการวันที่ 20 มกราคม 2566

แบบ ปจ.4/4 (ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
3.6 งานสุขภัณฑ์										
	ได้รวมถังเหล็ก พร้อมอุปกรณ์ควบคุมทุก	6.00	ชุด	4,850.00	29,100.00	450.00	2,700.00	31,800.00		
	อ่างล้างหน้าแบบฝังขนาดโดยี พร้อมฝักน้ำ	6.00	ชุด	2,800.00	16,800.00	300.00	1,800.00	18,600.00		
	ตู้ล้างจานพร้อมเครื่องดูดไขมัน	6.00	ชุด	390.00	2,340.00	120.00	720.00	3,060.00		
	ถังส้วมชำระ พร้อมของแถม	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	70.00	420.00	2,220.00		
	โถล้างจานพร้อมอุปกรณ์ล้างชุด	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	450.00	900.00	5,100.00		
	แม่เหล็กน้ำไหลชำระ	1.00	ชุด	700.00	700.00	170.00	170.00	870.00		
	การติดตั้งเบ็ดผนัง ขนาด 0.60 x 1.00 ม.	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	80.00	480.00	2,880.00		
	ตะแกรงของเหลือขยะในครัวเรือน ฝังทรายกับเลน 3"	12.00	ชุด	250.00	3,000.00	75.00	900.00	3,900.00		
	ถังใส่เศษและถังล้างจาน ชุดสีเทา ฝังทรายโดยี รมสีเทาน้ำ	5.00	ชุด	2,600.00	13,000.00	300.00	1,500.00	14,500.00		
	อ่างล้างจานแบบฝังพร้อมฝักน้ำ	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	300.00	1,200.00	15,200.00		
	วงกบประตูไม้สีจริง PU FCOM ขนาดประตูกว้าง 25 มม.	10.00	ชุด	10,000.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00		
	โถส้วมชักโครกแบบ ผนังไม่ยกกว่า 8 มม. อนุมัติด้วย PVC ฝักน้ำ 100% สีเทาตามฐาน									
	งานแม่เหล็กยึดท่อปูน พร้อมยิงปูนกรวยลวด	1.00	เมตร	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00		
	รวมเงิน งานสุขภัณฑ์									
					192,340.00		10,790.00	203,130.00		
3.7 งานพื้										
	สีน้ำ อคริลิก 100% ทาตามลท 2321-2549	349.00	ตร.ม.	44.00	15,356.00	34.00	11,866.50	27,222.50		
	สีรองพื้นปูนสีเทาเข้มถัง 1 ลิตร มอก.1123-2555									
	สีรองพื้นปูนสีเทา 2 ลิตร									
	สีน้ำ อคริลิก 100% ทาตามลท.มอก.	983.00	ตร.ม.	35.00	34,405.00	34.00	33,422.00	67,827.00		
	สีรองพื้นปูนสีเทาเข้มถัง 1 ลิตร มอก.1123-2555									
	สีรองพื้นปูนสีเทา 2 ลิตร									
	รวมเงิน งานพื้									
					49,761.00		45,288.00	95,049.00		
	รวมงานสถาปัตยกรรม									
					84,166.00		78,710.00	2,350,188.16		

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบเลขที่ (ระบุที่ขายของแบบรายการ)
ประมาณราคาวันที่ 20 มกราคม 2566

กำหนดราคาทางโดยคณะกรรมการด้านราคาทาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานหล่อสังกะสีของผนังเสาเข็ม (LP)								
	สาย 60227 IEC 01 1.5 ตร.ม.	1,100.00	เมตร	6.23	6,853.00	5.00	5,500.00	12,353.00	
	สาย 60227 IEC 01 2.5 ตร.ม.	900.00	เมตร	9.23	8,307.00	7.00	6,300.00	14,607.00	
	สาย 60227 IEC 01 4.0 ตร.ม.	920.00	เมตร	13.93	12,815.60	10.00	9,200.00	22,015.60	
	สาย 60227 IEC 01 6.0 ตร.ม.	65.00	เมตร	22.92	1,489.80	12.00	780.00	2,269.80	
	อุปกรณ์ประกอบงานสายไฟแรงดันขนาดกลาง (LP)	1.00	ชิ้น	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	รวมงานสายไฟแรงดันขนาดกลาง (LP)				31,965.40		22,280.00	54,245.40	
	รวมงานสายไฟ				78,872.60		37,310.00	116,182.60	
4.3	งานร้อยสายไฟฟ้า								
	งานร้อยสายดินและควบคุมไฟห้อง (LP)								
	รวมสายไฟ wireway ขนาด 100 มม. x 150 มม.	35.00	เมตร	175.00	6,125.00	115.00	4,025.00	10,150.00	
	อุปกรณ์ประกอบงานร้อยสายดินและควบคุมไฟห้อง (LP)	1.00	ชิ้น	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	รวมงานร้อยสายดินและควบคุมไฟห้อง (LP)				9,625.00		5,025.00	14,650.00	
	งานร้อยสายผนังสูงบริเวณคอร์ต								
	รวมสายไฟ wireway ขนาด 100 มม. x 100 มม.	90.00	เมตร	127.00	11,430.00	115.00	10,350.00	21,780.00	
	อุปกรณ์ประกอบงานร้อยสายผนังสูงบริเวณคอร์ต	1.00	ชิ้น	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	
	รวมงานร้อยสายผนังสูงบริเวณคอร์ต				15,430.00		11,350.00	26,780.00	
	งานร้อยสายไฟที่วางร้อยผนังเสาเข็ม (LP)								
	สาย EMT ขนาด 1 1/2 นิ้ว	10.00	เมตร	129.50	1,295.00	40.00	400.00	1,695.00	
	สาย EMT ขนาด 3/4 นิ้ว	650.00	เมตร	44.80	29,120.00	30.00	19,500.00	48,620.00	
	สาย EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	500.00	เมตร	32.00	16,000.00	20.00	10,000.00	26,000.00	
	สาย อื่นเหล็ก ขนาด 1/2 นิ้ว	120.00	เมตร	15.00	1,800.00	20.00	2,400.00	4,200.00	
	อุปกรณ์ประกอบงานร้อยสายไฟที่วางร้อยผนังเสาเข็ม (LP)	1.00	ชิ้น	4,500.00	4,500.00	1,000.00	1,000.00	5,500.00	
	รวมงานร้อยสายไฟที่วางร้อยผนังเสาเข็ม (LP)				52,715.00		33,300.00	86,015.00	
	รวมงานติดตั้งท่อและท่อร้อยสายไฟ	1.00	ชิ้น	8,000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00	
	รวมงานร้อยสายไฟฟ้า				85,770.00		50,675.00	136,445.00	

ชื่อโครงการ/รายการ : ปรับปรุงอาคารหน่วยงานปฏิบัติการปรับปรุงและทดสอบผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

กำหนดราคาทางเทคนิคกรมการไฟฟ้าทราฟฟิคกลาง

แบบเลขที่

(ระบุที่มาของแบบรูปราคากร)

ประเภทอาคารวันที่ 20 มกราคม 2566

แบบ ปจ.4/7 (ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.4 งานไฟฟ้า									
	โคมไฟ ตารางโคม LED 17 วัตต์ 6 ไร่	14.00	ชุด	205.00	2,870.00	115.00	1,610.00	4,480.00	
	โคมไฟ ตารางโคม LED 24 วัตต์ 8 ไร่	23.00	ชุด	325.00	7,475.00	115.00	2,645.00	10,120.00	
	โคมไฟกลมโคม LED 40 วัตต์	62.00	ชุด	1,250.00	77,500.00	115.00	7,130.00	84,630.00	
	โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน	6.00	ชุด	2,150.00	12,900.00	100.00	600.00	13,500.00	
	ตู้ขยายการกรงไฟฟ้า	5.00	ชุด	2,150.00	10,750.00	100.00	500.00	11,250.00	
	รวมงานไฟฟ้า				111,495.00		12,485.00	123,980.00	
4.5 งานติดตั้งตู้รับ									
	ตู้ติดตั้งตู้ควบคุมตู้รับ 16A 250V	33.00	ชิ้น	41.04	1,354.32	80.00	2,640.00	3,994.32	
	ตู้รับตู้รับ จากถนนขง มีกรวด 16A 250V	62.00	ชิ้น	128.44	7,963.28	90.00	5,580.00	13,543.28	
	ตู้จากทางเดินตู้รับติดตั้ง	80.00	ชุด	45.00	3,600.00		0.00	3,600.00	
	รวมงานติดตั้งตู้รับ				12,917.60		8,220.00	21,137.60	
4.6 งานระบบไฟฟ้าสาขาวิชา									
	รวมไฟฟ้าเดินตู้								
	ตู้พักเสียบังตู้รับ แผงมิเตอร์ ตู้ควบคุมตู้รับ 18.5x13.5x30.5 ซม.	1.00	ชิ้น	280.00	280.00	50.00	50.00	330.00	
	เบรกเกอร์ ขนาด 2P 20A	1.00	ชิ้น	135.00	135.00		-	135.00	
	ตู้กรงตู้รับระบบระบบไฟฟ้าเดินตู้รับ	1.00	งาน	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	รวมระบบไฟฟ้าเดินตู้รับ				915.00		150.00	1,065.00	
	รวมไฟฟ้าชุดเสียบัง								
	ตู้พักเสียบังตู้รับ แผงมิเตอร์ ตู้ควบคุมตู้รับ 18.5x13.5x30.5 ซม.	1.00	ชิ้น	280.00	280.00	50.00	50.00	330.00	
	เบรกเกอร์ ขนาด 2P 30A	1.00	ชิ้น	135.00	135.00		-	135.00	
	ตู้กรงตู้รับระบบระบบไฟฟ้าชุดเสียบัง	1.00	งาน	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
	รวมระบบไฟฟ้าชุดเสียบัง				915.00		150.00	1,065.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าสาขาวิชา				1,830.00		300.00	2,130.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				1,830.00		300.00	548,869.30	

ชื่อโครงการ/รายการ : ปรับปรุงอาคารหน่วยปฏิบัติการปรับปรุงและทดสอบผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

กำหนดราคาตามลักษณะรายการที่กำหนด

แบบเลขที่ (ระบุชื่อของแบบรายการ)

ประเภทอาคารที่ 20 มกราคม 2566

แบบ ปร.ด/2 (ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3	ตู้ใบมากออร์								
	ตู้ใบมากออร์ 3 ฟุต (บ)	1.00	ชุด	5,110.00	5,110.00		0.00	5,110.00	
	- ตู้ไฟหัวโต๊ะ IP55 ขนาด 300x450x200 มม. 1 ชุด								
	- K/CB 3P 40A 1 ชุด								
	- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมติดตั้ง 1 ชุด								
	รวมตู้ใบมากออร์ 3 ฟุต				5,110.00		0.00	5,110.00	
	ตู้ใบมากออร์ 1 ฟุต (บ)	1.00	ชุด	4,540.00	4,540.00		0.00	4,540.00	
	- ตู้ไฟหัวโต๊ะ IP55 ขนาด 300x450x200 มม. 1 ชุด								
	- K/CB 2P 20A 2 ชุด								
	- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมติดตั้ง 1 ชุด								
	รวมตู้ใบมากออร์ 1 ฟุต (บ)	1.00	ชุด	3,790.00	3,790.00		0.00	3,790.00	
	- ตู้ไฟหัวโต๊ะ IP55 ขนาด 300x450x200 มม. 1 ชุด								
	- K/CB 2P 20A 1 ชุด								
	- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมติดตั้ง 1 ชุด								
	รวมตู้ใบมากออร์ 1 ฟุต				3,790.00		0.00	3,790.00	
	รวมงานตู้ใบมากออร์				8,900.00		0.00	17,980.00	
	รวมตู้ใบมากออร์				13,440.00		0.00	111,060.00	
2	ชุดตู้ล้างระบบน้ำฟ้า AIR SHOWER								
	เครื่อง AIR SHOWER	1.00	เครื่อง	68,000.00	68,000.00		0.00	68,000.00	รวมค่าวัสดุ
	รวมชุดตู้ล้างระบบน้ำฟ้า AIR SHOWER				209,790.00		-	68,000.00	
3	ชุดตู้ล้างระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้								
	Fire Alarm Control Panel	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00		0.00	22,500.00	
	GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00		0.00	11,000.00	
	รวมชุดตู้ล้างระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้				33,500.00		0.00	33,500.00	

ชื่อโครงการ/รายการ : ปรับปรุงอาคารบริเวณปฏิบัติการงานรูปและขาดตอนผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เจ้าหน้าที่ยื่น : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

แบบสถาปัตย์
(ระบุที่มาของแบบสถาปัตย์)
ประมาณราคาวันที่ 20 มกราคม 2566

แบบ ป1ร.4/3 (บ)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	ชุดตู้ส่งแรงดันชุดซักล้าง								
	- ชุดตู้ส่งแรงดันระบบ REVERSE OSMOSIS (RO) อัตรา 3,000 ลิตร/วัน (พร้อมไส้กรอง)	1.00	ชุด	72,500.00	72,500.00		0.00	72,500.00	รวมค่าติดตั้ง
	- Frame Stainless ขนาด 65 x 120 x 150 cm.								
	- ถังกรองน้ำที่ติดตั้งกรองแบบแล ขนาด 1 แรง 4 นิ้วที่พร้อมค่าควบคุมแรงดัน								
	- ชุดถังกรองน้ำเบอร์ ขนาด 8x4 นิ้ว พร้อมสารกรอง แขนงาโรซ์, แมงกานีส, คาร์บอน และ เหล็ก								
	- ชุดกรองขนาด(PPI) 20 นิ้ว พร้อมตัวออก 1/2 นิ้ว								
	- ชุด Pump High Pressure 220V								
	- ชุด Solenoid Valve ขนาดหน้าตั้ง-ออก 1/2 นิ้ว 220V.								
	- ชุด Solenoid Valve Flushing ขนาด 1/2 นิ้ว 220V								
	- ชุดถังแรงดัน								
	- น้ำถังสำรอง 1 ชุด ขนาด 80 PSI								
	- น้ำถัง Membrane ชุด ขนาด 300 PSI								
	- บล็อก Membrane ชุด ขนาด 300 PSI								
	- ชุดตัวส่งแรงดันชุดซักล้าง								
	- Flow ไม้ชุด ขนาด 2 GPM								
	- Flow ไม้ชุด ขนาด 2 GPM								
	- ระบบ UV/C ขนาด 1/2 นิ้ว								
	- ระบบตู้ส่งน้ำขนาดชุดซักล้างระบบอัตโนมัติ								
	- อุปกรณ์ RO Membrane								
	- Vessel Stainless ขนาด 4' x 21"								
	รวมมูลค่าส่งมอบชุดซักล้าง				72,500.00		0.00	72,500.00	
								285,060.00	

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็รเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง 17 ตุลาคม 2565

ค่างานต้นทุน	4,374,401.13 บาท
ค่า Factor F	1.3020
ค่างานรวมค่า Factor F	5,695,365.38 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %
เงินประกันผลงานหัก	5 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
<0.5	15.6878	1.0375	5.5000	22.2253	1.2223	1.0700	1.3078
1	15.4672	1.0500	5.5000	22.0172	1.2202	1.0700	1.3056
2	15.3236	1.0625	5.5000	21.8861	1.2189	1.0700	1.3042
5	15.0257	1.1000	5.5000	21.6257	1.2163	1.0700	1.3014
10	14.9669	1.1500	5.0000	21.1169	1.2112	1.0700	1.2960
15	11.7015	1.1500	5.0000	17.8515	1.1785	1.0700	1.2610
20	10.9900	1.1625	5.0000	17.1525	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9691	1.1625	4.5000	14.6316	1.1463	1.0700	1.2266
30	8.1867	1.1750	4.5000	13.8617	1.1386	1.0700	1.2183
40	8.1502	1.1750	4.5000	13.8252	1.1383	1.0700	1.2179
50	8.1389	1.2000	4.5000	13.8389	1.1384	1.0700	1.2181
60	7.7222	1.2000	4.0000	12.9222	1.1292	1.0700	1.2083
70	7.6191	1.2125	4.0000	12.8316	1.1283	1.0700	1.2073
80	7.6191	1.2125	4.0000	12.8316	1.1283	1.0700	1.2073
90	7.6108	1.2250	4.0000	12.8358	1.1284	1.0700	1.2073
100	7.6108	1.2250	4.0000	12.8358	1.1284	1.0700	1.2073
150	7.3615	1.2500	4.0000	12.6115	1.1261	1.0700	1.2049
200	7.3632	1.2750	4.0000	12.6382	1.1264	1.0700	1.2052
250	7.2751	1.3250	4.0000	12.6001	1.1260	1.0700	1.2048
300	7.1959	1.3500	3.5000	12.0459	1.1205	1.0700	1.1989
350	6.3974	1.3625	3.5000	11.2599	1.1126	1.0700	1.1905
400	6.3220	1.4125	3.5000	11.2345	1.1123	1.0700	1.1902
500	6.2743	1.4375	3.5000	11.2118	1.1121	1.0700	1.1900
>500	5.6692	1.4625	3.5000	10.6317	1.1063	1.0700	1.1838