

ประมาณราคา งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติกีฬาในร่ม ชั้น 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง		
	งานโครงสร้าง	487,191.71	
	งานสถาปัตยกรรม	1,766,245.15	
	งานระบบระบายน้ำฝนและดับเพลิงภายในอาคาร	77,145.02	
	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารในอาคาร	395,496.23	
	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	414,557.46	
	งานป้ายสัญลักษณ์	1,369.83	
	งานรื้อถอน	22,859.12	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	3,164,864.52	
2	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ		
	เครื่องออกกำลังกาย	1,737,262.70	
	ครุภัณฑ์งานระบบ COMPUTER NETWORK	53,000.00	
	ครุภัณฑ์งานระบบ CCTV	226,900.00	
	ครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์	116,844.00	
	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา	1,021,850.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	3,155,856.70	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	40,160.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3	40,160.00	
	รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) คิดเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	6,360,881.22	**
	หกล้านสามแสนหกหมื่นแปดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทยี่สิบสองสตางค์		

พ

ทอณิก

2/6

=

N

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐ ประเภท	งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติกีฬาในร่ม ชั้น 2				
☐ เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา				
☐ สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา				
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์				
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่				
☐ ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	1	แผ่น	
☐ ประมาณราคา					

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง				
1	กลุ่มงานที่ 1				
1.1	งานโครงสร้าง	373,441.44	1.3046	487,191.71	
1.2	งานสถาปัตยกรรม	1,353,859.54	1.3046	1,766,245.15	
1.3	งานระบบระบายน้ำฝนและดับเพลิงภายในอาคาร	59,133.08	1.3046	77,145.02	
1.4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารในอาคาร	303,155.17	1.3046	395,496.23	
1.5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	317,765.95	1.3046	414,557.46	
1.6	งานป้ายสัญลักษณ์	1,050.00	1.3046	1,369.83	
1.7	งานรื้อถอน	17,521.94	1.3046	22,859.12	
		2,425,927.12			
	Overhead	0.00 %			
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,164,864.52	
	คิดเป็นเงินประมาณ สามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันแปดร้อยหกสิบบาทห้าสิบสองสตางค์			3,164,864.52	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐ ประเภท	งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติกีฬาในร่ม ชั้น 2		
☐ เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา		
☐ สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา		
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตยกรรม		
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่		
☐ ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	1 แผ่น
☐ ประมาณราคา			

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ				
	เครื่องออกกำลังกาย	1,623,610.00	1.0700	1,737,262.70	
	ครุภัณฑ์งานระบบ COMPUTER NETWORK	49,532.71	1.0700	53,000.00	
	ครุภัณฑ์งานระบบ CCTV	212,056.07	1.0700	226,900.00	
	ครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์	109,200.00	1.0700	116,844.00	
	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา	955,000.00	1.0700	1,021,850.00	
		2,949,398.79			
	Overhead 0.00 %				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 0.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,155,856.70	
	คิดเป็นเงินประมาณ สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบสตางค์			3,155,856.70	**

- ☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร
- ☐ เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ประมาณราคา งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติใหม่ ชั้น 2
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
 ราคาอ้างอิง

แบบเลขที่
 ประมาณราคา

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง							2,408,405.18	
1.1	งานโครงสร้าง							373,441.44	
	งานโครงสร้างเข็ม							29,033.77	
	งานโครงสร้างเข็ม								
	งานกรีดพื้นเพื่อสกัดคอนกรีตหาเสาเข็ม	2.00	ตร.ม.	-	-	411.00	822.00	822.00	
	งานสกัดหัวเสาเข็มผูกเหล็ก	2.00	ตัน	-	-	150.00	300.00	300.00	
	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (50%)	22.48	ตร.ม.	146.03	3,282.75	-	-	3,282.75	
	ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	22.48	ตร.ม.	-	-	163.00	3,664.24	3,664.24	
	ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	6.74	ลบ.ฟ.	607.48	4,096.85	-	-	4,096.85	
	ไม้ค้ำยัน	8.00	ตัน	28.00	224.00	-	-	224.00	
	ตะปู	5.62	กก.	33.98	190.99	-	-	190.99	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	R8Ø9mm.(SR24)	107.29	กก.	21.05	2,258.35	4.90	525.70	2,784.05	
	D8Ø12mm.(SD40)	138.39	กก.	21.50	2,974.65	3.90	539.71	3,514.36	
	ลวดผูกเหล็ก	4.42	กก.	46.73	206.64	-	-	206.64	
	งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	3.90	ลบ.ม.	2,130.84	8,306.70	421.00	1,641.19	9,947.89	
1.2	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณหลังคา							278,524.33	
	Light Lip Channel-C-100x50x20x3.2mm (เดิมติดตั้งกลับคืน)	1,443.00	กก.	-	-	12.00	17,316.00	17,316.00	
	Light Lip Channel-C-100x50x20x3.2mm	297.00	กก.	16.76	4,979.12	12.00	3,564.00	8,543.12	
	Channel-C-125x65x6x8 mm. (เดิมติดตั้งกลับคืน)	782.00	กก.	-	-	12.00	9,384.00	9,384.00	
	[-] 150x75x4.5 mm.	1,490.94	กก.	22.74	33,901.73	12.00	17,891.28	51,793.01	
	[-] 150x50x3.2 mm.	674.24	กก.	26.04	17,558.33	12.00	8,090.88	25,649.21	
	L-100x100x10 mm.	95.36	กก.	23.54	2,244.98	12.00	1,144.32	3,389.30	
	Sag Rod Ø15 mm.	80.00	กก.	23.36	1,869.16	3.90	312.00	2,181.16	
	Plate 8 mm.Thk.	109.50	กก.	19.00	2,080.50	12.00	1,314.00	3,394.50	
	Plate 20 mm. Thk.	240.32	กก.	22.89	5,501.40	12.00	2,883.84	8,385.24	



ประมาณราคา งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติกีฬาในร่ม ชั้น 2
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
 ราคาอ้างอิง

แบบเลขที่
 ประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	BOLTS M12 (HBS)	96.00	ตัว	7.37	707.52	-	-	707.52	
	Non shrink grout	20.00	ลิตร	78.53	1,570.60	23.56	471.18	2,041.78	
	ทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมัน	242.60	ตร.ม.	62.00	15,041.20	35.00	8,491.00	23,532.20	
	เหล็ก H-Beam ขนาด 125x125x6.5x9 มม.	147.56	กก.	26.00	3,836.56	12.00	1,770.72	5,607.28	
	เหล็ก H-Beam ขนาด 150 x 150 x 7 x 10 มม.	1,512.00	กก.	30.50	46,112.00	12.00	18,144.00	64,256.00	
	Chemical bolt M12 (length 225 mm. (HIT-V)/HIT-RE500	72.00	ตัว	627.00	45,144.00	100.00	7,200.00	52,344.00	
1.3	งานโครงสร้างเหล็กบันได							65,883.35	
	เหล็ก H-Beam ขนาด 150 x 150 x 7 x 10 มม.	157.50	กก.	30.50	4,803.33	12.00	1,890.00	6,693.33	
	Chanel-C-75x40x5x7 mm.	441.77	กก.	22.50	9,937.76	12.00	5,301.27	15,239.03	
	Chanel-C-250x90x9x13 mm.	512.08	กก.	34.50	17,667.80	12.00	6,144.96	23,812.76	
	Plate 12 mm.Thk.	24.33	กก.	19.00	462.31	12.00	291.98	754.29	
	Chemical bolt M16 (HIT-V)/HIT-RE500 L=117 mm.	24.00	ตัว	612.00	14,688.00	100.00	2,400.00	17,088.00	
	ทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมัน	22.73	ตร.ม.	62.00	1,409.38	39.00	886.55	2,295.93	
2	งานสถาปัตยกรรม							1,353,859.54	
	งานสถาปัตยกรรมส่วนอาคาร ค.ส.ล.								
2.1	งานหลังคา							321,876.70	
	หลังคา METAL SHEET ริดลอนความหนาไม่น้อยกว่า 0.43 mm.ชนิดยึดด้วย BOLT	277.63	ตร.ม.	350.00	97,170.50	72.00	19,989.36	117,159.86	
	ครอบสันแผ่นหลังคาเคลือบสังกะสี เคลือบสี ทนกรวดไม่น้อยกว่า 0.40 มม.	30.00	ม.	233.00	6,990.00	51.00	1,530.00	8,520.00	
	ครอบมุม Flashing แผ่นหลังคาเคลือบสังกะสี เคลือบสี	76.76	ม.	233.00	17,885.08	51.00	3,914.76	21,799.84	
	ฉนวนกันความร้อนชนิด PU FOAM หนา 50 มม.	201.15	ตร.ม.	355.00	71,408.25	25.00	5,028.75	76,437.00	
	รังระบายน้ำฝนสแตนเลส 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. พับขึ้นรูปตามแบบ	63.20	ม.	1,500.00	94,800.00	50.00	3,160.00	97,960.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน							77,490.00	
	C-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ๑0.40x1.00 ม. ฉาบ	210.00	ตร.ม.	292.00	61,320.00	77.00	16,170.00	77,490.00	
2.3	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง							109,670.97	
	Painting ก่ออิฐฉาบปูนครั้งแผ่น	118.96	ตร.ม.	258.00	30,691.04	104.00	12,371.58	43,062.62	
	PCผนังก่ออิฐฉาบปูนครั้งแผ่น 2 ชั้น เว้นร่อง	10.26	ตร.ม.	516.00	5,294.16	178.00	1,826.28	7,120.44	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ประมาณราคา งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติกีฬาในร่ม ชั้น 2
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
 ราคาอ้างอิง

แบบเลขที่
 ประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล.								
	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐฉาบปูน ครึ่งแผ่น	105.00	ม.	79.00	8,295.00	51.00	5,355.00	13,650.00	
	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐฉาบปูน เต็มแผ่น	21.60	ม.	120.00	2,592.00	73.00	1,576.80	4,168.80	
	เข็ม ค.ส.ล.	18.80	ม.	90.00	1,692.00	38.00	714.40	2,406.40	
	RBØ6mm.(SR24) (เหล็กหนวดกุ้ง) ยาวเส้นละ 40 ซม.๑40ซม.	27.00	กก.	24.77	668.67	4.90	132.28	800.95	
	P1ฉนวนปูเรียบภายนอก	92.17	ตร.ม.	75.00	6,912.56	96.00	8,848.08	15,760.64	
	P2ฉนวนปูเรียบภายใน	120.56	ตร.ม.	75.00	9,041.81	82.00	9,885.72	18,927.53	
	ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง (ภายนอก)	17.80	ตร.ม.	80.00	1,424.00	132.00	2,349.60	3,773.60	
2.4	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น							268,398.30	
	F6พื้นปูกระเบื้องยาง HOMOGENOUS TILE หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ชนิดมันโกลีเทกา	215.10	ตร.ม.	550.00	118,305.00	103.00	22,155.30	140,460.30	
	หรือไม้ดาดลอน กำหนดตามหลัง								
	มันยางปูพื้น EDPM ห้องออกกำลังกาย ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	138.00	ตร.ม.	747.00	103,086.00	82.00	11,316.00	114,402.00	
	บัว PVC สำหรับพื้น F6	96.00	ม.	100.00	9,600.00	41.00	3,936.00	13,536.00	
2.5	งานประตู - หน้าต่าง							302,523.00	
	งานประตู								
	D9	1.00	ชุด	7,400.00	7,400.00	1,600.00	1,600.00	9,000.00	
	D10	1.00	ชุด	10,875.00	10,875.00	-	-	10,875.00	
	งานหน้าต่าง								
	W2	1.00	ชุด	23,125.00	23,125.00	-	-	23,125.00	
	W8	2.00	ชุด	2,612.50	5,225.00	-	-	5,225.00	
	W11	1.00	ชุด	3,750.00	3,750.00	-	-	3,750.00	
	W12	1.00	ชุด	23,125.00	23,125.00	-	-	23,125.00	
	W13	1.00	ชุด	48,125.00	48,125.00	-	-	48,125.00	
	W14	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	W15	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	-	-	17,500.00	
	W16	1.00	ชุด	5,625.00	5,625.00	-	-	5,625.00	

รวม ๑๖๔๒

ประมาณราคา งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติกีฬาในร่ม ชั้น 2
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
 ราคาอ้างอิง

แบบเลขที่
 ประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	W17	2.00	ชุด	2,337.00	4,674.00	-	-	4,674.00	
	W18	2.00	ชุด	2,062.00	4,124.00	-	-	4,124.00	
	W19	1.00	ชุด	10,625.00	10,625.00	-	-	10,625.00	
	W20	5.00	ชุด	20,350.00	101,750.00	-	-	101,750.00	
	W21	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2.6	งานบันได							43,819.79	
	งานบันได ST-1								
	พื้นบันไดแผ่นสปรนบอร์ดหนา 16 มม.	18.70	ตร.ม.	215.28	4,025.69	50.00	935.00	4,960.69	
	พื้นฐานพัก F6	2.55	ตร.ม.	550.00	1,402.50	103.00	262.65	1,665.15	
	ลูกตั้งลูกนอน F6	16.15	ตร.ม.	550.00	8,882.50	103.00	1,663.45	10,545.95	
	งูมกบันได ชนิดกว้างไม่น้อยกว่า 2 ซม.	34.00	ม.	200.00	6,800.00	44.00	1,496.00	8,296.00	
	ราวบันไดตามแบบขยาย A	16.00	ม.	1,000.00	16,000.00	24.00	384.00	16,384.00	
	ราวกัน				-	-	-	-	
	ราวกันตามแบบขยายราวกัน	3.00	ชุด	457.00	1,371.00	199.00	597.00	1,968.00	
2.7	งานเบ็ดเตล็ด							183,912.20	
	แผ่นอุโมงค์ใยคอมโพสิต ไฟลท์ ไล่กลางชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โทนสีอิฐหรือกำหนดภายหลัง	71.04	ตร.ม.	1,644.00	116,783.18	-	-	116,783.18	เคลือบสีด้วยระบบ PVDF
	โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ รับแผ่น ขนาด 1 1/4"x1 1/4" หนา 1.5 มม.	71.04	ตร.ม.	420.00	29,835.12	-	-	29,835.12	รวมอุปกรณ์เส้นแบริ่งจิลี
	ค่าแรงติดตั้ง เชื้อปะทับและเชื่อมโครงเหล็ก (คิดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)	71.04	ตร.ม.	-	-	525.00	37,293.90	37,293.90	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
2.8	งานทาสี (ทาสีภายในเฉพาะชั้น2และทาสีภายนอกทั้งอาคาร)							46,168.57	
	งานทาสี ACRYLIC ชนิดทากายนอก	274.00	ตร.ม.	37.00	10,138.00	35.00	9,590.00	19,728.00	รองพื้น 1 เทียว
	งานทาสี ACRYLIC ชนิดทากายใน	120.56	ตร.ม.	31.00	3,737.28	31.00	3,737.28	7,474.57	สีทับหน้า 2 เทียว
	งานทาสี ACRYLIC ผ้าเพดาน ชนิดทากายนอก	68.00	ตร.ม.	37.00	2,516.00	35.00	2,380.00	4,896.00	
	งานทาสี ACRYLIC ผ้าเพดาน ชนิดทากายใน	210.00	ตร.ม.	36.00	7,560.00	31.00	6,510.00	14,070.00	
3	งานระบบระบายน้ำและดับเพลิงภายในอาคาร							59,133.08	
3.1	RAIN WATER							50,033.08	
	RAIN WATER DRAINAGE SYSTEM								

7
 N/A
 9/2/2565


ประมาณราคา งานจ้างหมวดเดมอาคารที่ปฏิบัติใหม่ ชั้น 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์

ราคาอ้างอิง

แบบเลขที่

ประมาณราคา

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	INDOOR PIPE (PVC CLASS 8.5 TIS. 17-2532)								
	Ø 4"	79.00	M	138.00	10,902.00	103.00	8,137.00	19,039.00	
	FITTING	1.00	LOT	3,270.60	3,270.60	981.18	981.18	4,251.78	
	HANGER & SUPPORTS	1.00	LOT	4,360.80	4,360.80	1,308.24	1,308.24	5,669.04	
	TEST, CLEAN & SYMBOLS PAINTING	1.00	LOT	1,090.20	1,090.20	327.06	327.06	1,417.26	
	ROOF DRAIN				-		-	-	
	Ø 4"	18.00	EA	692.00	12,456.00	400.00	7,200.00	19,656.00	
3.2	งานระบบดับเพลิง (FIRE PROTECTION SYSTEM)							9,100.00	
	ถังดับเพลิงมือถือ								
	FIRE EXTINGUISHER (6A20B)) ขนาด 15 ปอนด์	2.00	EA	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
	FIRE EXTINGUISHER (CO2) ขนาด 15 ปอนด์	1.00	EA	4,500.00	4,500.00	200.00	200.00	4,700.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารในอาคาร							303,155.17	
4.1	PANEL BOARD							24,577.92	
	LP2								
	LP WITH MAIN LUG 50AT/100AF 3P IC > 25KA 30 CCT	1.00	SET	13,896.00	13,896.00	500.00	500.00	14,396.00	
	CB 16A3P IC = 6KA	4.00	EA	1,840.00	7,360.00	-	-	7,360.00	
	CB 20A1P IC = 6KA	8.00	EA	180.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
	CB 16A1P IC = 6KA	5.00	EA	180.00	900.00	-	-	900.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	471.92	471.92	10.00	10.00	481.92	
4.2	MAIN FEEDER							14,281.85	
	EMT 1 1/4"	25.00	M.	89.66	2,241.50	32.00	800.00	3,041.50	
	IECO1 6#	25.00	M.	27.70	692.50	12.00	300.00	992.50	
	IECO1 16#	100.00	M.	66.73	6,673.00	20.00	2,000.00	8,673.00	
	FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES	1.00	LOT	1,184.85	1,184.85	390.00	390.00	1,574.85	
4.3	BRANCH							90,983.09	
	EMT 1/2"	722.00	M	24.66	17,804.52	22.00	15,884.00	33,688.52	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ประมาณราคา งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติกีฬาในร่ม ชั้น 2
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
 ราคาอ้างอิง

แบบเลขที่
 ประมาณราคา

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	IEC01 2.5#	2,059.00	M.	9.15	18,839.85	7.00	14,413.00	33,252.85	
	IEC01 4#	474.00	M.	16.81	7,967.94	10.00	4,740.00	12,707.94	
	ACCESSORIES	1.00	LOT.	6,241.68	6,241.68	5,092.10	5,092.10	11,333.78	
4.4	LIGHTING FIXTURE							92,464.02	
	LED 2x16 WATT INDUSTRIAL TYPE	1.00	EA	1,300.00	1,300.00	135.00	135.00	1,435.00	
	LED 2x16 W WITH PRISMATIC ACRYLIC RECESS MOUNT TYPE	30.00	EA	2,020.00	60,600.00	135.00	4,050.00	64,650.00	
	DOWN LIGHT LED 1x14.5 W (RECESS TYPE)	5.00	EA	1,150.00	5,750.00	118.00	590.00	6,340.00	
	EMERGENCY LIGHT 2x12W LED BATTERY BACKUP 2 HR.	5.00	EA	2,600.00	13,000.00	118.00	590.00	13,590.00	
	FIRE EXIT LIGHT 1x10 W COMPACT FLUORESCENT BATTERY BACKUP 2 HR.	2.00	EA	2,200.00	4,400.00	118.00	236.00	4,636.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	1,701.00	1,701.00	112.02	112.02	1,813.02	
4.5	SWITCH AND OUTLET							15,867.62	
	1 WAY SWITCH 1 GANG	1.00	EA	85.00	85.00	80.00	80.00	165.00	
	1 WAY SWITCH 2 GANG	3.00	EA	95.00	285.00	90.00	270.00	555.00	
	THREE WAY SWITCH 1 GANG	1.00	EA	91.00	91.00	85.00	85.00	176.00	
	RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND	25.00	EA	125.00	3,125.00	90.00	2,250.00	5,375.00	
	ISOLATOR SWITCHES 1POLE 25A พร้อมกล่องกันน้ำ	1.00	EA	1,092.00	1,092.00	100.00	100.00	1,192.00	
	ISOLATOR SWITCHES 3POLE 16A พร้อมกล่องกันน้ำ	4.00	EA	1,600.00	6,400.00	100.00	400.00	6,800.00	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	1,460.92	1,460.92	143.70	143.70	1,604.62	
4.6	FIRE ALARM SYSTEM							39,030.15	
	ALARM BELL DIA 6"	2.00	EA	1,078.00	2,156.00	80.00	160.00	2,316.00	
	MANUAL FIRE ALARM WITH BASE BOX	2.00	EA	1,085.00	2,170.00	115.00	230.00	2,400.00	
	HEAT DETECTOR	9.00	EA	574.00	5,166.00	50.00	450.00	5,616.00	
	THW 1.5#	380.00	M	5.98	2,272.40	5.00	1,900.00	4,172.40	
	FRC 2.5# (สายทนไฟ)	140.00	M	41.00	5,740.00	12.00	1,680.00	7,420.00	
	TIEV 4 C - 0.65 mm2	70.00	M	9.35	654.50	6.00	420.00	1,074.50	
	EMT1/2"	260.00	M	24.66	6,411.60	22.00	5,720.00	12,131.60	



ประมาณราคา งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติกีฬาในร่ม ชั้น 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์

แบบเลขที่
ประมาณราคา

ราคาอ้างอิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	LOT	2,338.85	2,338.85	1,560.80	1,560.80	3,899.65	
4.7	COMPUTER NETWORK SYSTEM							7,108.36	
	RJ 45 CAT6 OUTLET พร้อมฝาครอบ	4.00	EA	357.00	1,428.00	110.00	440.00	1,868.00	
	UTP CAT 6 CABLE	82.00	M	15.30	1,254.60	7.00	574.00	1,828.60	
	EMT 1/2"	57.00	M	24.66	1,405.62	22.00	1,254.00	2,659.62	
	FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	LOT	435.14	435.14	317.00	317.00	752.14	
4.8	CCTV							18,842.15	
	UTP CAT 6 CABLE	234.00	M	15.30	3,580.20	7.00	1,638.00	5,218.20	
	EMT 1/2"	234.00	M	24.66	5,770.44	22.00	5,148.00	10,918.44	
	ACCESSORIES	1.00	LOT	1,512.11	1,512.11	1,193.40	1,193.40	2,705.51	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							317,765.95	
5.1	ท่อน้ำยา/ท่อน้ำทิ้งและอุปกรณ์ประกอบ สำหรับ เครื่องปรับอากาศ							54,970.03	
	ท่อทองแดง (COPPER TUBE TYPE L) LIQUID AND SUCTION LINE								
	Ø 1/4"	12.00	M.	60.00	720.00	20.00	240.00	960.00	
	Ø 3/8"	41.00	M.	82.00	3,362.00	31.00	1,271.00	4,633.00	
	Ø 5/8"	41.00	M.	186.00	7,626.00	67.00	2,747.00	10,373.00	
	Ø 3/4"	12.00	M.	230.00	2,760.00	82.00	984.00	3,744.00	
	ข้อต่อ + Pipe Sleeve และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	LOT.	4,340.40	4,340.40	1,302.12	1,302.12	5,642.52	
	อุปกรณ์แฉวน, รองรับและวัสดุประกอบอื่น ๆ	1.00	LOT.	4,340.40	4,340.40	1,302.12	1,302.12	5,642.52	
	ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาสารทำความเย็น (Close Cell Elastomeric Insulation Refrigerant				-		-	-	
	Ø 1/4" ขนาด 3/4"	12.00	M.	27.00	324.00	15.00	180.00	504.00	
	Ø 3/8" ขนาด 3/4"	41.00	M.	30.00	1,230.00	26.00	1,066.00	2,296.00	
	Ø 5/8" ขนาด 3/4"	41.00	M.	35.00	1,435.00	36.00	1,476.00	2,911.00	
	Ø 3/4" ขนาด 3/4"	12.00	M.	38.00	456.00	18.00	216.00	672.00	
	อุปกรณ์แฉวน, รองรับและวัสดุประกอบอื่น ๆ	1.00	LOT.	1,033.50	1,033.50	310.05	310.05	1,343.55	
	ท่อระบายน้ำทิ้ง (Drain Pipe PVC. Pipe Class 8.5)				-		-	-	

ประมาณราคา งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติกีฬาในร่ม ชั้น 2
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
 ราคาอ้างอิง

แบบเลขที่
 ประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Ø 1"	58.00	M.	16.00	928.00	25.00	1,450.00	2,378.00	
	ข้อต่อ + Pipe Sleeve และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	LOT.	278.40	278.40	83.52	83.52	361.92	
	อุปกรณ์แขวน, รองรับและวัสดุประกอบอื่น ๆ	1.00	LOT.	278.40	278.40	83.52	83.52	361.92	
	ฉนวนหุ้มท่อระบายน้ำทิ้ง (Close Cell Elastomeric Insulation Condensate Drain				-		-	-	
	Ø 1" หน้า 1/2"	58.00	M.	30.00	1,740.00	16.00	928.00	2,668.00	
	เพน, กว สำหรับยึดติดและวัสดุประกอบอื่น ๆ	1.00	LOT.	522.00	522.00	156.60	156.60	678.60	
	ราง PVC 3 นิ้ว ครอบท่อน้ำยา	32.00	M.	120.00	3,840.00	30.00	960.00	4,800.00	
	ค่าเจาะผนังสำหรับเดินท่อน้ำยา	1.00	LOT.	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
5.2	ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ							8,175.92	
	สายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ SPLIT TYPE								
	IEC01 2.5 Sq.mm.	290.00	M.	9.15	2,653.50	7.00	2,030.00	4,683.50	
	ท่อร้อยสายไฟ				-		-	-	
	EMT 1/2"	53.00	M.	24.66	1,306.98	22.00	1,166.00	2,472.98	
	Fitting	1.00	LOT.	392.09	392.09	117.63	117.63	509.72	
	Support and Accessories	1.00	LOT.	392.09	392.09	117.63	117.63	509.72	
5.3	พัดลมระบายอากาศ							34,620.00	
	EF-201 @ 340 CFM ,PP	1.00	EA.	826.00	826.00	410.00	410.00	1,236.00	
	EF-202 @ 340 CFM ,PP	1.00	EA.	826.00	826.00	410.00	410.00	1,236.00	
	EF-203/1 TO 3 @ 340 CFM ,PP	3.00	EA.	26.00	78.00	410.00	1,230.00	1,308.00	
	EF-204 @ 540 CFM ,PP	1.00	EA.	1,021.00	1,021.00	461.00	461.00	1,482.00	
	FA-201/1 TO 3 @ 340 CFM ,PP	3.00	EA.	826.00	2,478.00	410.00	1,230.00	3,708.00	
	สายไฟ, อุปกรณ์แขวนและรองรับ, วงกบ	1.00	LOT.	13,500.00	13,500.00	6,750.00	6,750.00	20,250.00	
	ค่าเจาะผนังและกระจะกล้ำสำหรับติดตั้งระบบระบายอากาศ	1.00	LOT.		-	5,400.00	5,400.00	5,400.00	
5.4	เครื่องปรับอากาศ							220,000.00	
	FCU/CDU-201 @36,000 BTU/HR, CSED	1.00	เครื่อง	42,523.36	42,523.36	-	-	42,523.36	รวมค่าแรงติดตั้ง
	FCU/CDU-202/1 TO 3 @36,000 BTU/HR, 4 WAYS	3.00	เครื่อง	51,401.87	154,205.61	-	-	154,205.61	รวมค่าแรงติดตั้ง

รวมค่าแรงติดตั้ง
 รวมค่าแรงติดตั้ง

ประมาณราคา งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติกีฬาในร่ม ชั้น 2
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
 ราคาอ้างอิง

แบบ ปร.4

แบบเลขที่
 ประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	FCU/CDU-203 @24,000 BTU/HR, WT	1.00	เครื่อง	23,271.03	23,271.03	-	-	23,271.03	รวมค่าแรงติดตั้ง
6	งานป้ายสัญลักษณ์							1,050.00	
	ป้ายชื่อห้อง (ขนาดยาวและห้องย่อย)ให้ขออนุมัติชื่อห้องและจำนวนจากเจ้าของ	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	50.00	50.00	1,050.00	
	โครงการอีกครั้ง								

W
 ๒๖๖๖๖๖
 ๒๖๖๖๖๖
 ๒๖๖๖๖๖

ประมาณราคา งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติกีฬาในร่ม ชั้น 2
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
 ราคาอ้างอิง

แบบเลขที่
 ประมาณราคา

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ							2,949,398.79	
	เครื่องออกกำลังกาย							1,623,610.00	
	COMMERCIAL TREADMILL (LED SCREEN) ขนาดไม่น้อยกว่า 2200*920*1630 มม.	2.00	เครื่อง	97,500.00	195,000.00	-	-	195,000.00	
	COMMERCIAL ELLIPTICAL CROSS TRAINER with 10" TFT CONSOLE	1.00	เครื่อง	67,000.00	67,000.00	-	-	67,000.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 2190*650*1720 มม.								
	COMMERCIAL RECUMBENT BIKE with 10" TFT CONSOLE	1.00	เครื่อง	59,000.00	59,000.00	-	-	59,000.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 700*740*1380 มม.								
	CURVED TREADMILL ขนาดไม่น้อยกว่า 1730*900*1580 มม.	2.00	เครื่อง	69,000.00	138,000.00	-	-	138,000.00	
	LEG PRESS (transmitted by bearings) ขนาดไม่น้อยกว่า 2200*1300*2400 มม.	1.00	เครื่อง	87,000.00	87,000.00	-	-	87,000.00	
	HACK SQUAT (transmit by bearings) ขนาดไม่น้อยกว่า 2300*1870*1120 มม.	1.00	เครื่อง	79,500.00	79,500.00	-	-	79,500.00	
	8-STATION 8-STACK TRAINER ขนาดไม่น้อยกว่า 4850*3400*2230 มม.	1.00	เครื่อง	320,000.00	320,000.00	-	-	320,000.00	
	CHEST PRESS ขนาดไม่น้อยกว่า 1500*1450*1600 มม.	1.00	เครื่อง	69,000.00	69,000.00	-	-	69,000.00	
	SHOULDER PRESS ขนาดไม่น้อยกว่า 1600*1400*1600 มม.	1.00	เครื่อง	69,000.00	69,000.00	-	-	69,000.00	
	ASSISTED PULL UP / DIP ขนาดไม่น้อยกว่า 1600*1100*2270 มม.	1.00	เครื่อง	69,000.00	69,000.00	-	-	69,000.00	
	LEG CURL + LEG EXTENSION ขนาดไม่น้อยกว่า 1600*950*1420 มม.	1.00	เครื่อง	69,000.00	69,000.00	-	-	69,000.00	
	HIP AB + ADDUCTOR ขนาดไม่น้อยกว่า 1300*650*1420 มม.	1.00	เครื่อง	69,000.00	69,000.00	-	-	69,000.00	
	PEC FLY / REAR DELT ขนาดไม่น้อยกว่า 1410*1520*1900 มม.	1.00	เครื่อง	69,000.00	69,000.00	-	-	69,000.00	
	SMITH MACHINE ขนาดไม่น้อยกว่า 2310*1300*2400 มม.	1.00	เครื่อง	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	HALF RACK ขนาดไม่น้อยกว่า 1400*1250*2350 มม.	1.00	เครื่อง	5,800.00	5,800.00	-	-	5,800.00	
	ADJUSTABLE AB BENCH ขนาดไม่น้อยกว่า 1380*700*1000 มม.	1.00	เครื่อง	17,900.00	17,900.00	-	-	17,900.00	
	3-WAY ADJUSTABLE BENCH (flat, incline, decline)	3.00	เครื่อง	14,500.00	43,500.00	-	-	43,500.00	
	BACK EXTENSION BENCH ขนาดไม่น้อยกว่า 1460*760*1080 มม.	1.00	เครื่อง	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
	CUSTOMISED 3-TIER 12-PAIR DUMBBELL RACK	1.00	เครื่อง	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
	VIRGIN RUBBER DUMBBELLS (1 pair each : 2.5 30kg; total 12 pairs)	390.00	กก.	139.00	54,210.00	-	-	54,210.00	
	VIRGIN OLYMPIC PLATES (4 pairs each : 2.5, 5, 10, 15kg; 6 pairs : 20kg; total 22 pairs)	500.00	กก.	139.00	69,500.00	-	-	69,500.00	
	OLYMPIC BAR (1000 lb load)	1.00	อัน	5,800.00	5,800.00	-	-	5,800.00	



ประมาณราคา งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติกีฬาในร่ม ชั้น 2
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
ราคาอ้างอิง

แบบเลขที่
ประมาณราคา

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2200mm, 20 kg, grip 30 mm, no center knurling,nickle treated handle and								
	LADIES' HEX DUMBBELLS (1 - 10 kg)	1.00	Set	16,900.00	16,900.00	-	-	16,900.00	
2	ครุภัณฑ์งานระบบ COMPUTER NETWORK							49,532.71	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS 2 KVA	1.00	เครื่อง	10,280.37	10,280.37	-	-	10,280.37	
	ACCESS POINT	2.00	เครื่อง	19,626.17	39,252.34	-	-	39,252.34	
3	ครุภัณฑ์งานระบบ CCTV							212,056.07	
	UPS 2 KVA	1.00	เครื่อง	10,280.37	10,280.37	-	-	10,280.37	
	SWITCH 24 PORT POE	1.00	เครื่อง	10,186.92	10,186.92	-	-	10,186.92	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายใน	5.00	เครื่อง	2,803.74	14,018.69	-	-	14,018.69	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับภายนอกอาคาร	5.00	เครื่อง	20,560.75	102,803.74	-	-	102,803.74	
	NVR 16 CH	1.00	เครื่อง	53,271.03	53,271.03	-	-	53,271.03	
	55" LED MONITOR	1.00	เครื่อง	21,495.33	21,495.33	-	-	21,495.33	
4	ครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์							109,200.00	
	V1 ม้านั่งวน 1.85x2.50	2.00	ชุด	3,561.25	7,122.50	-	-	7,122.50	
	V2 ม้านั่งวน 0.95x2.50	6.00	ชุด	1,828.75	10,972.50	-	-	10,972.50	
	V3 ม้านั่งวน 0.90x2.50	7.00	ชุด	1,732.50	12,127.50	-	-	12,127.50	
	V4 ม้านั่งวน 1.20x2.50	1.00	ชุด	2,310.00	2,310.00	-	-	2,310.00	
	V5 ม้านั่งวน 0.70x2.50	1.00	ชุด	1,347.50	1,347.50	-	-	1,347.50	
	LK1 ตู้ล็อกเกอร์ บานเปิด 12 ประตู	4.00	ตัว	12,300.00	49,200.00	-	-	49,200.00	
	CT1 รีเซพชั่นเคาน์เตอร์	1.00	ตัว	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	CH1 เก้าอี้ทำงานแบบมีเท้าแขน	1.00	ตัว	4,120.00	4,120.00	-	-	4,120.00	
5	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบหลังคา							955,000.00	
	ระบบผลิตไฟฟ้า Solar Rooftop ขนาดไม่น้อยกว่า 30 kw. 3 phase	1.00	งาน					955,000.00	
	โครงสร้างเพื่อก่อติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ออกแบบติดตั้งและเชื่อมระบบโซลาร์เซลล์								
	ตู้คอนโทรลโซลาร์เซลล์/อุปกรณ์ทางไฟฟ้า/สายไฟ								
	แผงโซลาร์เซลล์ ขนาดกำลังไฟฟ้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 620 วัตต์ต่อแผง								



ประมาณราคา งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติกีฬาในร่ม ชั้น 2
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
 ราคาอ้างอิง

แบบ ปร.4

แบบเลขที่
 ประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	พร้อมอุปกรณ์ Inverter 3P ขนาดฟัคตรัมไม่น้อยกว่า 30 kw								
	และอุปกรณ์จัดเก็บพลังงานสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 40 kw								
	(รวมค่าดำเนินการขออนุญาตติดตั้งระบบไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)								

๗

๗๗๗๗

๗๗๗๗

๗๗๗๗

ประมาณราคา งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติกีฬาในร่ม ชั้น 2
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
 ราคาอ้างอิง

แบบ ปร.4

แบบเลขที่
 ประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานรื้อถอน							17,521.94	
	รื้อถอนและติดตั้งถังเก็บคืนน้ำเครื่องล้างจานเหล็ก	196.00	ตร.ม.	-	-	51.00	9,996.00	9,996.00	
	รื้อถอนวัสดุผนังหลังคา	196.00	ตร.ม.	-	-	31.00	6,076.00	6,076.00	
	รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น	26.74	ตร.ม.	-	-	41.00	1,096.34	1,096.34	
	รื้อถอนฝ้าฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี)	13.60	ตร.ม.	-	-	26.00	353.60	353.60	

W

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

ประมาณราคา งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติกีฬาในร่ม ชั้น 2
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
 ราคาอ้างอิง

แบบ ปร.4

แบบเลขที่
 ประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข ดาข่ายกันวัสดุตกหล่น กันไฟลาม กันฝุ่น Mesh Sheet ครอบสถานที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้น้ำรั้นพิเศษเพื่อความปลอดภัยขณะก่อสร้าง	รวม	งาน					40,160.00	
		รวม	งาน					20,000.00	
								20,160.00	






ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานจ้างเหมาต่อเติมอาคารฝึกปฏิบัติกีฬาในร่ม ชั้น 2 จำนวน 1 งาน

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
เงินส่วนน้ำจาย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3091
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3067
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	7.00%	2	1.3051
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.302
		10	1.296
		15	1.2611
		20	1.2535
		25	1.2265
สูตรการหาค่า			
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน		= 2,425,927.12	30 1.2181
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน		= 2,000,000.00	40 1.2177
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน		= 5,000,000.00	50 1.2176
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน		= 1.3051	60 1.2078
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน		= 1.302	70 1.2067
แทนค่า Factor F =			80 1.2067
$1.3051 - \left\{ \frac{(1.3051 - 1.302) \times (2,425,927.12 - 2,000,000.00)}{5,000,000.00 - 2,000,000.00} \right\}$			90 1.2066
			100 1.2066
			150 1.2039
			200 1.2039
			250 1.2031
			300 1.1969
			350 1.1884
			400 1.1877
			500 1.1871
			>500 1.1805

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้ใช้อัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่วง "รวมในรูป Factor F"

W

Handwritten signature

Handwritten signature