ประมาณราคา งานปรับปรุงสนามกีฬาในร่ม 2

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่ รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประมาณราคา งานปรับปรุงสนามกีฬาในร่ม 2	3,470,704.36	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	969,295.64	
3	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	60,000.00	
	รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) คิดเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	4,500,000.00	**
	สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐ ประเภท **งานปรับปรุงสนามกีฬาในร่ม 2**

☐ เจ้าของอาคาร **มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา**

☐ สถานที่ก่อสร้าง **มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา**

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ **งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์**

☐ แบบเลขที่ รายการเลขที่

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

☐ ประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ		ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน		80,915.65	1.3009	105,266.00	
2	งานทาสีอาคาร		165,287.02	1.3009	215,027.66	
3	งานหลังคาเมทัลชีท		806,155.00	1.3009	1,048,755.25	
4	งานซ่อมพื้นไม้อัฒจันทร์		500,000.00	1.3009	650,467.50	
5	งานพื้นผิวสนาม		286,625.57	1.3009	372,881.24	
6	งานระบบระบายน้ำเสีย		71,747.53	1.3009	93,338.87	
7	งานระบบไฟฟ้าส่องสว่างและไฟฟ้าสื่อสาร		455,850.43	1.3009	593,031.78	
8	งานตาข่ายดักนก		55,125.95	1.3009	71,715.28	
9	งานเบ็ดเตล็ด		163,634.95	1.3009	212,878.43	
10	ปรับปรุงห้องเรียน		82,511.69	1.3009	107,342.34	
		คิดเป็นเงิน	2,667,853.79		3,470,704.36	
	Overhead	0.00 %				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				3,470,704.36	
	คิดเป็นเงินประมาณ	**สามล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดร้อยสี่บาทสามสิบหกสตางค์**			**3,470,704.36**	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐ ประเภท **งานปรับปรุงสนามกีฬาในร่ม 2**

☐ เจ้าของอาคาร **มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา**

☐ สถานที่ก่อสร้าง **มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา**

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ **งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์**

☐ แบบเลขที่ รายการเลขที่

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

☐ ประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
1	งานติดตั้งระบบระบายอากาศ	18,752.00	1.0700	20,064.64	
2	งานระบบเสียง	576,728.60	1.0700	617,099.61	
3	งานป้ายบอกคะแนน	200,000.00	1.0700	214,000.00	
4	งานระบบปรับอากาศ	110,403.17	1.0700	118,131.39	
	คิดเป็นเงิน			969,295.64	
	Overhead 0.00 %				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 0.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			969,295.64	
	คิดเป็นเงินประมาณ **เก้าแสนหกหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบห้าบาทหกสิบสี่สตางค์**			**969,295.64**	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ประมาณราคา งานปรับปรุงสนามกีฬาในร่ม 2 แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่

ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ ประมาณราคา

ราคาอ้างอิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงสนามกีฬาในร่ม 2						387,073.44	2,667,853.79	
1	งานรื้อถอน							80,915.65	
1.1	รื้อถอนตาข่ายตักนัก รอบอาคาร	372.00	ตร.ม.	-	-	2.00	744.00	744.00	
1.2	รื้อถอนหลังคาเมทัลชีท	1,628.96	ตร.ม.	-	-	40.00	65,158.40	65,158.40	
1.3	รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	22.00	ชุด	-	-	20.00	440.00	440.00	
1.4	รื้อถอนฝ้าพร้อมโครงคร่าวทีบาร์บริเวณโถงระหว่างโรงยิมกับห้องเรียน	40.95	ตร.ม.	-	-	25.00	1,023.75	1,023.75	
1.5	รื้อถอนผนังกรุแผ่นซีเมนต์เส้นใย บริเวณทางเดินชั้น 2	18.90	ตร.ม.	-	-	20.00	378.00	378.00	
1.6	รื้อถอนพัดลมโคจร	7.00	ชุด	-	-	35.00	245.00	245.00	
1.7	รื้อถอนชุดประตูเหล็กม้วน	4.00	ชุด	-	-	120.00	480.00	480.00	
1.8	รื้อถอนพื้นคอนกรีต	248.93	ตร.ม.	-	-	50.00	12,446.50	12,446.50	ขนย้าย
2	งานทาสี				-			165,287.02	
2.1	ขูดลอกสีเก่าและทำความสะอาดขี้ตะไคร่	1,504.60	ตร.ม.	-	-	4.00	6,018.40	6,018.40	
2.2	ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก	692.80	ตร.ม.	45.00	31,176.00	31.00	21,476.80	52,652.80	
	-น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว								
	-สีทับหน้า 2 เที่ยว								
2.3	ทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน	811.80	ตร.ม.	36.00	29,224.80	31.00	25,165.80	54,390.60	
	-น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว								
	-สีทับหน้า 2 เที่ยว								
2.4	งานทาสีกันสนิมและสีน้ำมันโครงหลังคาและโครงสร้างเหล็กเดิม	480.00	ตร.ม.	58.00	27,840.00	31.00	14,880.00	42,720.00	
	-สีรองพื้นกันสนิม 1 เที่ยว								
	-สีน้ำมันทาทับหน้า 2 เที่ยว								
2.5	ทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาฝ้าเพดาน	148.52	ตร.ม.	33.00	4,901.13	31.00	4,604.09	9,505.22	
	-น้ำยารองพื้น 1 เที่ยว								
	-สีทับหน้า 2 เที่ยว								
3	งานมุงหลังคา							806,155.00	
3.1	หลังคา METAL SHEET รีดลอนความหนารวมไม่น้อยกว่า 0.43 mm.ชนิดยึดด้วย BOLT	1,427.36	ตร.ม.	250.00	356,840.00	40.00	57,094.40	413,934.40	

ประมาณราคา งานปรับปรุงสนามกีฬาในร่ม 2 แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่

ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ ประมาณราคา

ราคาอ้างอิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2	ฉนวนกันความร้อนชนิด PU FOAM หนา 25 มม. ชนิดมี FOIL ด้านเดียว	928.84	ตร.ม.	215.00	199,700.60	16.00	14,861.44	214,562.04	
3.3	หลังคา METAL SHEET ชนิดโปร่งแสง	430.64	ตร.ม.	264.00	113,688.96	40.00	17,225.60	130,914.56	
3.4	FLASHING METAL SHEET	144.00	ม.	260.00	37,440.00	40.00	5,760.00	43,200.00	
3.5	ครอบสัน METAL SHEET	40.00	ม.	48.60	1,944.00	40.00	1,600.00	3,544.00	
4	งานซ่อมแซมแสตนด์พื้นไม้เนื้อแข็งและแป้นบาส				-		-	500,000.00	
4.1	งานรื้อถอนพื้นไม้สแตนด์เดิม	145.60	ตร.ม.	-	-	50.00	7,280.00	7,280.00	
4.2	พื้นไม้เนื้อแข็งขนาด 6"x2"(ขนาดไม่รวมไส)	1,120.00	ม.	403.18	451,561.60	-	-	451,561.60	ราคารวมไสแล้ว
4.3	ค่าแรงติดตั้งพื้นไม้	145.60	ตร.ม.	-	-	89.00	12,958.40	12,958.40	
4.4	งานทาสีไม้ (สีย้อมเนื้อไม้และรักษาเนื้อไม้) (รวมทาสีไม้ที่ผนังทางเดินชั้น 2)	145.60	ตร.ม.	94.00	13,686.40	31.00	4,513.60	18,200.00	
	-สีรองพื้นไม้กันเชื้อรา 1เที่ยว								
	-สีย้อมไม้ 3 เที่ยว								
4.5	งานซ่อมแซมโครงสร้างแป้นบาส เปลี่ยนสลิง พร้อมทดสอบการรับน้ำหนัก	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
5	งานพื้นผิวสนาม							286,625.57	
5.1	งานสถาปัตยกรรม								
-	F-1 พื้นหินขัดเดิม ให้ซ่อมแซม ทำความสะอาดและลงน้ำมันขัดเงา	89.35	ตร.ม.	40.00	3,574.00	25.00	2,233.75	5,807.75	
-	F-2 พื้นผิวหินขัด (รวมปูนทราย:ฝังเส้นอลูมิเนียม)	62.80	ตร.ม.	280.00	17,583.72	90.00	5,651.91	23,235.63	
-	F-3 พื้นลง Epoxy พร้อมลงน้ำยาบล็อกกันชื้น	162.04	ตร.ม.	290.00	46,991.11	-	-	46,991.11	รวมค่าแรงติดตั้ง
-	F-4 พื้นคสล.หนา 10 ซม. ขัดมันเรียบ ทาทับด้วยสีอะคริลิคชนิดใช้กับสนาม	248.93	ตร.ม.	300.00	74,679.00	84.00	20,910.12	95,589.12	
-	F-5 พื้นคสล. คอนกรีตพิมพ์ลาย	57.70	ตร.ม.	490.00	28,273.00	-	-	28,273.00	
5.2	งานโครงสร้างพื้น ค.ส.ล. ด้านข้างโรงยิม 2 หนา 10 ซม.								
-	งานทรายบดอัดรองพื้น	12.45	ลบ.ม.	434.58	5,409.00	91.00	1,132.63	6,541.63	
-	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.20	ตร.ม.	150.00	1,230.00	-	-	1,230.00	
-	ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.20	ตร.ม.	-	-	115.00	943.00	943.00	
-	ตะปู	1.64	กก.	58.41	95.79	-	-	95.79	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
-	RBØ6 มม. (SR24)	537.46	กก.	24.77	13,310.98	3.30	1,773.62	15,084.60	

ประมาณราคา งานปรับปรุงสนามกีฬาในร่ม 2 แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่

ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ ประมาณราคา

ราคาอ้างอิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
-	ลวดผูกเหล็ก	9.67	กก.	46.73	452.08	-	-	452.08	
-	งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cylinder)	24.89	ลบ.ม.	2,130.00	53,022.09	306.00	7,617.26	60,639.35	
-	แผ่นพลาสติกใสหนา 0.15 มม.	248.93	ตร.ม.	5.00	1,244.65	2.00	497.86	1,742.51	
6	งานระบบระบายน้ำเสีย							71,747.53	
6.1	รางระบายน้ำคสล. 30x50x10	34.00	เมตร	1,450.00	49,300.00	100.00	3,400.00	52,700.00	
6.2	ท่อคสล.ขนาด 0.30 ม.	10.00	เมตร	230.00	2,300.00	100.00	1,000.00	3,300.00	
6.3	MANHOLE TYPE A, RCP dai 300 mm.	4.00	EA.	2,000.00	8,000.00	400.00	1,600.00	9,600.00	
6.4	MANHOLE COVER RCP dai 300 mm.	4.00	EA.	563.00	2,252.00	100.00	400.00	2,652.00	
6.5	ขุดดินวางท่อ	7.14	ลบ.ม.	-	-	60.00	428.40	428.40	
6.6	ทรายหยาบปรับระดับ	1.32	ลบ.ม.	434.58	573.65	91.00	120.12	693.77	
6.7	คอนกรีตหยาบ	1.32	ลบ.ม.	1,400.00	1,848.00	398.00	525.36	2,373.36	
7	งานระบบไฟฟ้าส่องสว่างและไฟฟ้าสื่อสาร							455,850.43	
7.1	งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง							153,313.43	
-	โคมไฟ High Bay LED 200 W	30.00	ชุด	2,872.67	86,180.00	450.00	13,500.00	99,680.00	
-	สาย THW 1.5sq.mm.	729.06	ม.	6.39	4,658.69	5.00	3,645.30	8,303.99	
-	สาย THW 2.5sq.mm.	319.00	ม.	9.46	3,017.74	7.00	2,233.00	5,250.74	
-	EMT 1/2"	316.02	ม.	26.00	8,216.52	19.00	6,004.38	14,220.90	
-	RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND	10.00	ชุด	125.00	1,250.00	90.00	900.00	2,150.00	
-	RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND WATER PROOF	10.00	ชุด	616.00	6,160.00	90.00	900.00	7,060.00	
-	LED 2X16 W WEATHER PROOF(IP66)	4.00	EA.	1,600.00	6,400.00	115.00	460.00	6,860.00	
-	IEC01 10#	44.00	M	24.65	1,084.60	16.00	704.00	1,788.60	
-	ACCESSORIES	1.00	LOT	7,999.20	7,999.20	-	-	7,999.20	
7.2	PANEL BOARD							16,820.00	
	LP1								
-	LP WITH MAIN CB 50AT/100AF 3P IC > 25KA 30 CCT	1.00	SET	12,720.00	12,720.00	500.00	500.00	13,220.00	
-	CB 20A1P IC = 6KA	10.00	EA.	180.00	1,800.00	-	-	1,800.00	

ประมาณราคา งานปรับปรุงสนามกีฬาในร่ม 2 แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่

ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ ประมาณราคา

ราคาอ้างอิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
-	CB 16A1P IC = 6KA	10.00	EA.	180.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
7.3	DISTRIBUTION BROAD							60,000.00	
	DISTRIBUTION BROAD								
	- CUBICLE AND ACCESSORIES ประกอบด้วย	1.00	SET.	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	- DIGITAL POWER METER	1.00	EA.						
	- MCCB 80AT/100AF 3P IC ≥25 KA.	1.00	EA.						
	- MCCB 40AT/100AF 3P IC ≥25 KA.	1.00	EA.						
	- MCCB 50AT/100AF 3P IC ≥25 KA.	1.00	EA.						
	- MCCB 20AT/100AF 3P IC ≥25 KA.	2.00	EA.						
	SURGE PROTECTION 50 KA "DENH"	1.00	LOT						
	CUBICLE SIZE AND ACCESSORIES	1.00	JOB						
7.4	LOW VOLTAGE INCOMING							201,515.00	
-	THW 70# (COPPER)	800.00	M.	230.00	184,000.00	-	-	184,000.00	
-	IMC 2 1/2"	55.00	M.	250.00	13,750.00	35.00	1,925.00	15,675.00	
-	ACCESSORIES พร้อม RACK แรงต่ำ	1.00	LOT	1,840.00	1,840.00	-	-	1,840.00	
7.5	งานระบบเสียง							24,202.00	
-	AUDIO TWISTED PAIR SHIELD	136.00	M.	25.00	3,400.00	7.00	952.00	4,352.00	
-	VTF 2C-2.5	250.00	M.	25.00	6,250.00	16.00	4,000.00	10,250.00	
-	EMT 1/2"	200.00	M.	26.00	5,200.00	22.00	4,400.00	9,600.00	
8	งานตาข่ายดักนก							55,125.95	
	ตาข่ายป้องกันนก HDPE (High-Density Polyethylene) โปร่งแสง	499.63	ตร.ม.	105.33	52,627.80	5.00	2,498.16	55,125.95	รวมอุปกรณ์ติดตั้ง
	เคลือบสารป้องกัน UV ขนาด 18 mm.x18 mm. ความหนา 0.8 mm.								
9	งานเบ็ดเตล็ด							163,634.95	

ประมาณราคา งานปรับปรุงสนามกีฬาในร่ม 2 แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่

ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ ประมาณราคา

ราคาอ้างอิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9.1	ตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	309.00	309.00	1,309.00	
9.2	ป้ายชื่ออาคารฝึกกีฬาในร่ม โรงยิม 2	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	2,000.00	2,000.00	15,000.00	
9.3	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. คร่าวอะลูมิเนียม ที-บาร์(โถงทางเดินชั้น1)	40.95	ตร.ม.	249.00	10,196.55	52.00	2,129.40	12,325.95	
9.4	ประตูเหล็กม้วนบานพับแบบทึบเนื้อใบหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. ชนิดระบบไฟฟ้ามีลอกโซ่	2.00	ชุด	43,000.00	86,000.00	-	-	86,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
9.5	ประตูเหล็กม้วนบานพับแบบโปร่งใบอะลูซิงค์ ลายตาข่าย มือดึง รวมกล่อง สีระบุภายหลัง	2.00	ชุด	24,500.00	49,000.00	-	-	49,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
10	ปรับปรุงห้องเรียน							82,511.69	
10.1	ห้องเรียน 1							34,065.82	
10.1.1	งานรื้อถอน								
-	รื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ วัสดุพร้อมโครงคร่าว	48.40	ตร.ม.	-	-	25.00	1,210.00	1,210.00	
-	รื้อถอนโคมไฟฟ้าส่องสว่าง	6.00	ชุด	-	-	35.00	210.00	210.00	
-	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	2.00	ชุด	-	-	100.00	200.00	200.00	
-	รื้อถอนลำโพง	1.00	ชุด	-	-	50.00	50.00	50.00	
10.1.2	งานสถาปัตยกรรม								
-	C1-ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. คร่าวอะลูมิเนียม ที-บาร์	48.40	ตร.ม.	249.00	12,051.60	52.00	2,516.80	14,568.40	
10.1.3	งานไฟฟ้าส่องสว่างและไฟฟ้าสื่อสาร								
-	โคมไฟ LED Panel 40 W ขนาด 60x60 ซม.	12.00	ชุด	1,150.00	13,800.00	115.00	1,380.00	15,180.00	
-	สาย THW 2.5sq.mm.	149.60	M.	9.46	1,415.22	7.00	1,047.20	2,462.42	
-	1 WAY SWITCH 2 GANG	1.00	EA.	95.00	95.00	90.00	90.00	185.00	
10.2	ห้องเรียน 2							48,445.87	
10.2.1	งานรื้อถอน								
-	รื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ วัสดุพร้อมโครงคร่าว	59.17	ตร.ม.	-	-	25.00	1,479.23	1,479.23	
-	รื้อถอนโคมไฟฟ้าส่องสว่าง	6.00	ชุด	-	-	35.00	210.00	210.00	
-	รื้อถอนลำโพง	1.00	ชุด	-	-	50.00	50.00	50.00	
-	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	2.00	ชุด	-	-	100.00	200.00	200.00	
-	รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	62.80	ตร.ม.	-	-	25.00	1,569.98	1,569.98	

ประมาณราคา งานปรับปรุงสนามกีฬาในร่ม 2 แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่

ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ ประมาณราคา

ราคาอ้างอิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
10.2.2	งานสถาปัตยกรรม								
-	งานโครงสร้างต่อเติมเวที (กว้าง0.60xยาว 5 ม.)	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
-	เปลี่ยนกระจกช่องแสง 1 บาน	1.00	เหมา	500.00	500.00	-	-	500.00	
-	C1-ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. คร่าวอะลูมิเนียม ที-บาร์ 60X60 ซม.	59.17	ตร.ม.	249.00	14,733.08	52.00	3,076.79	17,809.87	
10.2.3	งานไฟฟ้าส่องสว่างและไฟฟ้าสื่อสาร								
-	โคมไฟ LED Panel 40 W ขนาด 60x60 ซม.	15.00	ชุด	1,150.00	17,250.00	115.00	1,725.00	18,975.00	
-	สาย THW 2.5sq.mm.	330.00	M.	9.46	3,121.80	7.00	2,310.00	5,431.80	
-	1 WAY SWITCH 3 GANG	1.00	EA.	120.00	120.00	100.00	100.00	220.00	

ประมาณราคา งานปรับปรุงสนามกีฬาในร่ม 2 แบบ ปร.4ข

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่

ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ ประมาณราคา

ราคาอ้างอิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานครุภัณฑ์							905,883.77	
1	**งานติดตั้งระบบระบายอากาศ**							18,752.00	
1.1	พัดลมโคจร 16 นิ้ว (WF-101-110)	10.00	ชุด	1,671.00	16,710.00	-	-	16,710.00	ราคารวมค่าติดตั้ง
1.2	พัดลมระบายอากาศ (EF-101-102@540 PFM, PP)	2.00	ชุด	1,021.00	2,042.00	-	-	2,042.00	
2	**งานระบบเสียง**							576,728.60	
	ชุดเครื่องเสียงส่วนภายในโรงยิม								
2.1	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	3.00	ชุด	14,120.00	42,360.00	-	-	42,360.00	ราคารวมค่าติดตั้ง
2.2	ไมโครโฟนคล้องหูแบบไร้สายพร้อมเครื่องรับสัญญาณ	1.00	ชุด	24,370.00	24,370.00	-	-	24,370.00	ราคารวมค่าติดตั้ง
2.3	ไมโครโฟนไดนามิค	2.00	ชุด	3,872.64	7,745.27	-	-	7,745.27	ราคารวมค่าติดตั้ง
2.4	เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด 16 ช่อง สัญญาณ	1.00	เครื่อง	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	ราคารวมค่าติดตั้ง
2.5	ลำโพงกลางแจ้ง ชนิด 2 ทาง ขนาด 12 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 1000 W	6.00	EA.	40,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	ราคารวมค่าติดตั้ง
2.6	เครื่องควบคุมลำโพง	1.00	EA.	69,000.00	69,000.00	-	-	69,000.00	ราคารวมค่าติดตั้ง
2.7	เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพง	3.00	ตัว	26,800.00	80,400.00	-	-	80,400.00	ราคารวมค่าติดตั้ง
2.8	ลำโพงเสียงต่ำ 12 นิ้ว	2.00	EA.	23,966.67	47,933.33	-	-	47,933.33	ราคารวมค่าติดตั้ง
	ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องเรียน								
2.9	เครื่องผสมและขยายเสียง ขนาด 60 วัตต์	2.00	เครื่อง	9,950.00	19,900.00		-	19,900.00	ราคารวมค่าติดตั้ง
2.10	ลำโพงชนิด 2 ทาง	4.00	ตัว	2,760.00	11,040.00		-	11,040.00	ราคารวมค่าติดตั้ง
2.11	ตู้ใส่อุปกรณ์แบบติดผนัง	2.00	ตู้	4,000.00	8,000.00		-	8,000.00	ราคารวมค่าติดตั้ง
2.12	ไมโครโฟนพร้อมขาตั้ง	2.00	ชุด	2,990.00	5,980.00		-	5,980.00	ราคารวมค่าติดตั้ง
	งานโต๊ะวางเครื่องเสียง								
2.1.3	ชั้นวางเครื่องเสียง 4 ชั้น	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00		-	3,000.00	
3	**งานป้ายบอกคะแนน**				-	-	-	200,000.00	
3.1	ป้ายสกอร์บอร์ดแบบดิจิทัลสำหรับกีฬาวอลเล่ย์บอล	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00		-	200,000.00	ราคารวมค่าติดตั้ง
	- ขนาด 180 ซม. X 100 ซม. ความหนาตามแบบผู้ผลิต								

ประมาณราคา งานปรับปรุงสนามกีฬาในร่ม 2 แบบ ปร.4ข

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา แบบเลขที่

ประมาณการโดย งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ ประมาณราคา

ราคาอ้างอิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ชุดควบคุมการทำงานแบบไร้สาย (Wireless Control Panel)								
	- หลอด LED เกรด A ทนความร้อนสูง								
	- ตัวเลขคะแนน 2 หลักสีแดงใช้ LED สูง ไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว								
	- ตัวเลขแสดงผลคะแนนสะสมเซต ขนาด 5 นิ้ว แบบ XX:XX สีส้ม จำนวน 4 ชุด								
	- ตัวเลขแสดงรอบการแข่งขัน สีเขียว ขนาด ไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว 1 หลัก								
	- สามเหลี่ยม LED สีเขียว แสดงการเริฟของแต่ละฝ่าย								
	- จุดแสดงการขอเวลานอกสีแดง ฝ่ายละ 2 จุด								
	พร้อมชุดติดตั้งสกอร์บอร์ด ติดตั้งพร้อมทดสอบระบบและใช้งาน								
4	**งานระบบปรับอากาศ**							110,403.17	
4.1	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18000 บีทียู แบบแขวน FCU/CDU 101-102	2.00	ชุด	24,900.00	49,800.00	-	-	49,800.00	ราคารวมค่าติดตั้ง
4.2	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 25000 บีทียู แบบแขวน FCU/CDU 103-104	2.00	ชุด	30,301.58	60,603.17	-	-	60,603.17	ราคารวมค่าติดตั้ง
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข							60,000.00	
	ตาข่ายกันวัสดุตกหล่น กันไฟลาม กันฝุ่น Mesh Sheet รอบสถานที่ก่อสร้าง	รวม	งาน					20,000.00	
	กำหนดให้ใช้นั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยขณะก่อสร้าง	รวม	งาน					40,000.00	