

ประมาณราคา โครงการปรับปรุงห้องประชุมต้นโมก อาคารสำนักวิทยบริการ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานออกแบบ งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง	5,605,013.97	
2	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	3,185,935.84	
	รวมราคาก่อสร้าง คิดเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	8,790,949.81	**
	แปดล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าร้อยสี่สิบบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์		

นรช
ช



ทางกิจ



นรช
นรช

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐ ประเภท	โครงการปรับปรุงห้องประชุมชั้นโมก อาคารสำนักวิทยบริการ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา			
☐ เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา			
☐ สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา			
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์			
☐ ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	13	แผ่น
☐ ประมาณราคา	เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567			

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง				
1	หมวดงานรื้อถอน	49,308.40	1.3027	64,234.05	
2	หมวดงานพื้น	246,403.25	1.3027	320,989.51	
3	หมวดงานฝ้าเพดาน	306,600.00	1.3027	399,407.82	
4	หมวดงานผนัง	1,131,492.83	1.3027	1,473,995.71	
5	หมวดงานประตู	297,735.12	1.3027	387,859.54	
6	หมวดงานหลังคา	97,929.60	1.3027	127,572.89	
7	หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร	1,415,599.35	1.3027	1,844,101.27	
8	หมวดงานสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	72,801.15	1.3027	94,838.06	
9	หมวดงานสายสัญญาณ ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์	176,150.00	1.3027	229,470.61	
10	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	266,298.39	1.3027	346,906.92	
11	หมวดงานลานจัดเลี้ยง	238,194.93	1.3027	310,296.53	
12	งานเบ็ดเตล็ด	4,100.00	1.3027	5,341.07	
		4,302,613.01			
	Overhead 0.00 %				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมราคาเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	ห้าล้านหกแสนห้าพันสามบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์		5,605,013.97	**








แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐ ประเภท	โครงการปรับปรุงห้องประชุมต้นโมก อาคารสำนักวิทยบริการ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา			
☐ เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา			
☐ สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา			
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์			
☐ ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	3	แผ่น
☐ ประมาณราคา	เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567			

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Vat7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ				
1	หมวดงานระบบไฟฟ้า	164,100.00	1.07	175,587.00	
2	หมวดงานระบบเสียง	654,263.53	1.07	700,061.98	
3	หมวดงานระบบภาพ	473,441.60	1.07	506,582.51	
4	งานครุภัณฑ์ติดตั้ง	119,500.00	1.07	127,865.00	
5	เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE FCU/CDU (INVERTER)	1,207,205.00	1.07	1,291,709.35	
6	งานระบบผลิตไฟฟ้า Solar Rooftop	359,000.00	1.07	384,130.00	
		2,977,510.13			
	Overhead 0.00 %				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 0.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมราคาเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	สามล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันเก้าร้อยสามสิบห้าบาทแปดสิบสี่สตางค์		3,185,935.84	**



น






ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

เงื่อนไข	ทำงาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F
เงินลงทุนน้ำจ่าย (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
สูตรการหาค่า	$\text{Factor F} = D - \left\{ \frac{[(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)} \right\}$	20 1.2535
		25 1.2265
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 4,302,613.01	30 1.2181
B = ค่างานตัวค่าต้นทุน	= 2,000,000.00	40 1.2177
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 5,000,000.00	50 1.2176
D = Factor F ของค่างานตัวค่าต้นทุน	= 1.3051	60 1.2078
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 1.302	70 1.2067
แทนค่า Factor F =		80 1.2067
$1.3051 - \left\{ \frac{(1.3051 - 1.302) \times (4,302,613.01 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right\}$		90 1.2066
		100 1.2066
		150 1.2039
		200 1.2039
สรุปค่าต้นทุนงาน	4,302,613.01 บาท	250 1.2031
ค่า FACTOR F เท่ากับ	1.3027	300 1.1969
รวมเป็นมูลค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	5,605,013.97	350 1.1884
		400 1.1877
		500 1.1871
		>500 1.1805

1. กรณีทำงานอยู่ระหว่างช่วงของงานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่วง "รวมในรูป Factor F"

นรธ
ณ

ric di ภาววิชัย

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องประชุมต้นโมก จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง							4,302,613.01	
1.1	หมวดงานรื้อถอน							49,308.40	
1.1.1	งานรื้อถอนระบบเครื่องปรับอากาศ	7	ชุด	-	-	2,303.96	16,127.72	16,127.72	
1.1.2	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	1	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.1.3	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน	372	ตร.ม.	-	-	38.40	14,284.80	14,284.80	
1.1.4	งานรื้อถอนผนังตกแต่งเดิม	1	เหมา	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
1.1.5	งานรื้อถอนปลั๊กไฟและสวิตช์ ไฟฟ้า	1	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
1.1.6	งานรื้อถอนโครงสร้างบันได ป่อน้ำ และ รางปลุกต้นไม้	1	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.1.7	งานรื้อถอน ประตู หน้าต่าง พร้อมวงกบ	16	ชุด	-	-	150.00	2,400.00	2,400.00	
1.1.8	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน	44	ตร.ม.	-	-	40.00	1,760.00	1,760.00	
1.1.9	งานรื้อถอนแผงระแนงด้านข้างอาคาร	7.8625	ตร.ม.	-	-	30.00	235.88	235.88	
1.2	หมวดงานพื้น							246,403.25	
1.2.1	พื้นกระเบื้องยาง SPC (F1)	345	ตร.ม.	284.16	98,035.20	30.00	10,350.00	108,385.20	
1.2.2	พื้นกรวดล้าง (F2)	75	ตร.ม.	614.39	46,079.25	45.00	3,375.00	49,454.25	
1.2.3	จุกบันได ขนาด 2" ชนิดไม่มีขา	13	เมตร	240.00	3,120.00	20.00	260.00	3,380.00	
1.2.4	บัวพื้น PVC 4"	143	เมตร	108.00	15,444.00	20.00	2,860.00	18,304.00	
1.2.5	คิ้วกระเบื้องยาง ขนาด 2.5 ซม.	6	เมตร	537.59	3,225.54	76.80	460.80	3,686.34	
1.2.6	งานก่อฉาบผนัง	5	ตร.ม.	150.00	750.00	82.00	410.00	1,160.00	
1.2.7	ทางลาดประตูทางเข้าห้องประชุม	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	







ชื่อโครงการงานก่อสร้าง งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องประชุมต้นโมก จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.8	โครงสร้างบันไดและทางลาด (F3)								
	- เหล็กกล่องขนาด 4"X4"	19	เมตร	247.34	4,699.46	80.00	1,520.00	6,219.46	
	- เหล็กกล่องขนาด 2"X4"	140	เมตร	193.50	27,090.00	70.00	9,800.00	36,890.00	
	- แผ่นซีเมนต์บอร์ด ขนาด 20 มม.	8	แผ่น	831.00	6,648.00	60.00	480.00	7,128.00	
	- แผ่นยางกันลื่น	4	ตร.ม.	669.00	2,676.00	30.00	120.00	2,796.00	
	- ราวมือจับสแตนเลส	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00	
1.3	หมวดงานฝ้าเพดาน							306,600.00	
1.3.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบรอตตาเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี 9 มม.	290	ตร.ม.	250.00	72,500.00	75.00	21,750.00	94,250.00	
1.3.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบรอตตะคุสติก โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี 9 มม.	90	แผ่น	350.00	31,500.00	75.00	6,750.00	38,250.00	
1.3.3	บัวฝ้าเพดาน 1	145	เมตร	200.00	29,000.00	20.00	2,900.00	31,900.00	
1.3.4	บัวฝ้าเพดาน 2	418	เมตร	250.00	104,500.00	20.00	8,360.00	112,860.00	
1.3.5	งานทาสีฝ้าเพดาน	380	ตร.ม.	33.00	12,540.00	30.00	11,400.00	23,940.00	
1.3.6	ฝ้าสำเร็จช่องเซอร์วิส	12	ชุด	375	4,500.00	75.00	900.00	5,400.00	
1.4	หมวดงานผนัง							1,131,492.83	
1.4.1	งานผนังโครงเคร่าไม้ปิดผิวด้วยลามิเนต (ผนัง A)							294,525.00	
	- ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง กรุไม้ HMR หนา 6 มม. (2 ชั้น)	180	ตร.ม.	550.00	99,000.00	40.00	7,200.00	106,200.00	
	- วัสดุปิดผิวลามิเนต	180	ตร.ม.	470.00	84,600.00	30.00	5,400.00	90,000.00	
	- ร่องคิ้วอลูมิเนียมตัวยูปิก 2 ข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 5.2 มม.	520	เมตร	170.00	88,400.00	10.00	5,200.00	93,600.00	





ชื่อโครงการงานก่อสร้าง งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องประชุมต้นไม้ จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อลูมิเนียมฉากปิดมุมชุบสี ขนาด 50 มม.	50	เมตร	84.50	4,225.00	10.00	500.00	4,725.00	
1.4.2	งานผนังซับเสียง วัสดุอะคูสติค (ผนัง B)							221,620.00	
	- ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง กรูไม้ HMR หนา 6 มม.	60	ตร.ม.	500.00	30,000.00	40.00	2,400.00	32,400.00	
	- วัสดุใ้กกลางซับเสียงอะคูสติคผนังเบา	60	ตร.ม.	350.00	21,000.00	40.00	2,400.00	23,400.00	
	- ผนังบุผิวด้วยผนังซับเสียงวัสดุอะคูสติค ขนาด 30X60 ซม.	60	ตร.ม.	1,550.00	93,000.00	45.00	2,700.00	95,700.00	
	- กรวยเชิงอลูมิเนียมตกแต่ง ขนาด 10 มม.	136	เมตร	160.00	21,760.00	40.00	5,440.00	27,200.00	
	- กรวยเชิงอลูมิเนียมตกแต่ง ขนาด 30 มม.	148	เมตร	250.00	37,000.00	40.00	5,920.00	42,920.00	
1.4.3	งานผนังโครงเคร่าไม้ปิดผิวด้วยลามิเนต (ผนัง C)							121,440.00	
	- ผนังโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง กรูไม้ HMR หนา 6 มม.	132	ตร.ม.	500.00	66,000.00	40.00	5,280.00	71,280.00	
	- วัสดุปิดผิวลามิเนต	132	ตร.ม.	350.00	46,200.00	30.00	3,960.00	50,160.00	
1.4.4	งานทาสีผนัง							13,000.00	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิค สีเทาภายใน-ภายนอก (ส่วนที่ไม่ถูกบุผนัง)	200	ตร.ม.	35.00	7,000.00	30.00	6,000.00	13,000.00	
1.4.5	งานห้องล้างภาชนะ							77,107.83	
	- ผนังระแนงไม้เทียม (ผนัง E)	77	ท่อน	750.00	57,750.00	50.00	3,850.00	61,600.00	
	- ผนังซีเมนต์บอร์ด หนา 10 มม. (ผนัง D)	3	แผ่น	505.00	1,515.00	60.00	180.00	1,695.00	
	- เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 2"X4"	40.5	เมตร	193.50	7,836.75	70.17	2,841.89	10,678.64	
	- เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมขนาด 4"X4"	9.3	เมตร	247.34	2,300.26	89.67	833.93	3,134.19	
1.4.6	งานผนังห้องคอนโทรล							15,576.00	
	- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	22	ตร.ม.	284.00	6,248.00	94.00	2,068.00	8,316.00	
	- ปูนฉาบผนัง	22	ตร.ม.	120.00	2,640.00	80.00	1,760.00	4,400.00	






ชื่อโครงการงานก่อสร้าง งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องประชุมต้นไม้ จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสีห้องคอนโทรล	44	ตร.ม.	35.00	1,540.00	30.00	1,320.00	2,860.00	
1.4.7	งานผนังกระเบื้องเคลือบคอมโพสิต							388,224.00	
	- โครงเหล็กรูปพรรณรับแผ่น ขนาด 1 1/4" X 1 1/4"หนา 1.5 มม.	192	ตร.ม.	420.00	80,640.00	-	-	80,640.00	
	- แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ใ้กลาง FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.	192	ตร.ม.	1,350.00	259,200.00	-	-	259,200.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง เสาเข็มและเชื่อมโครงเหล็ก	192	ตร.ม.	-	-	252.00	48,384.00	48,384.00	
1.5	หมวดงานประติมากรรม							297,735.12	
1.5.1	ประติมากรรม (ป1)	1	ชุด	9,000.00	9,000.00	312.00	312.00	9,312.00	
1.5.2	ประติมากรรม (ป2)	2	ชุด	20,000.00	40,000.00	600.00	1,200.00	41,200.00	
1.5.3	ประติมากรรม (ป3)	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	600.00	600.00	22,600.00	
1.5.4	ประติมากรรม (ป4)	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	600.00	600.00	15,600.00	
1.5.5	ประติมากรรม (ป5)	3	ชุด	13,000.00	39,000.00	600.00	1,800.00	40,800.00	
1.5.6	ประติมากรรม (ป6)	1	ชุด	14,500.00	14,500.00	600.00	600.00	15,100.00	
1.5.7	ประติมากรรม (ป7)	8	ชุด	4,000.00	32,000.00	600.00	4,800.00	36,800.00	
	- มือจับประติมากรรม	16	คู่	1,500.00	24,000.00	150.00	2,400.00	26,400.00	
	- อุปกรณ์ลื้อคประติมากรรม (พร้อมอุปกรณ์)	8	ชุด	1,535.97	12,287.76	767.00	6,136.00	18,423.76	
	- บานพับแสดงตนเลส ขนาด 3"X4"	48	ชุด	307.19	14,745.12	190.00	9,120.00	23,865.12	
	- กลอนประติมากรรม (ติดตั้งด้านบนและด้านล่าง)	16	ชุด	614.39	9,830.24	190.00	3,040.00	12,870.24	
	- โซคอัฟกันกระแทก ชนิดตั้งค้ำ 90 องศา	16	ชุด	1,379.00	22,064.00	150.00	2,400.00	24,464.00	
1.5.8	ประติมากรรม (ป8)	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	200.00	200.00	2,700.00	



 ปร.8 นร.ด.
 พ.

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องประชุมต้นไม้ จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5.9	ประตู่ (ป9)	1	ชุด	7,000.00	7,000.00	600.00	600.00	7,600.00	
1.6	หมวดงานหลังคา							97,929.60	
1.6.1	กันซึมยางมะตอย	217.36	ตร.ม.	290.00	63,034.40	70.00	15,215.20	78,249.60	
1.6.2	บัวพื้นกันซึมยางมะตอย 4 นิ้ว	164.00	ม.	70.00	11,480.00	50.00	8,200.00	19,680.00	
1.7	หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร							1,415,599.35	
1.7.1	PANEL BOARD							57,412.76	
	- LP1								
	LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC > 25KA 24 CCT	1	งาน	6,265.00	6,265.00	500.00	500.00	6,765.00	
	CB 16A 1P IC = 6KA	7	ชุด	93.00	651.00	-	-	651.00	
	CB 20A 1P IC = 6KA	5	ชุด	93.00	465.00	-	-	465.00	
	CB 32A 1P IC = 6KA	4	ชุด	93.00	372.00	-	-	372.00	
	RCBO CB 20A 1P IC = 6KA	8	ชุด	1,266.00	10,128.00	-	-	10,128.00	
	- AC1								
	LP WITH MAIN CB 150AT/250AF 3P IC > 25KA 42 CCT	1	งาน	11,492.00	11,492.00	500.00	500.00	11,992.00	
	CB 20A 3P IC = 6KA	14	ชุด	1,397.00	19,558.00	-	-	19,558.00	
	ACCESSORIES	1	งาน	6,234.80	6,234.80	1,246.96	1,246.96	7,481.76	




ชื่อโครงการงานก่อสร้าง งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องประชุมต้นโมก จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.7.2	MAIN FEEDER							144,224.36	
	MCCB 3P 150AT/250AF IC=25KA.	1	ชุด	5,631.00	5,631.00	110.00	110.00	5,741.00	
	IMC 2 1/2"	51	ม.	443.00	22,593.00	55.00	2,805.00	25,398.00	
	IEC 01 16 Sq.mm.	51	ม.	61.96	3,159.96	20.00	1,020.00	4,179.96	
	IEC 01 95 Sq.mm.	204	ม.	365.71	74,604.84	55.00	11,220.00	85,824.84	
	FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES	1	งาน	20,071.56	20,071.56	3,009.00	3,009.00	23,080.56	
1.7.3	BRANCH							250,228.43	
	UPVC 1/2"	1620	ม.	12.00	19,440.00	20.00	32,400.00	51,840.00	
	UPVC 3/4"	418	ม.	15.00	6,270.00	23.00	9,614.00	15,884.00	
	IEC 01 2.5 Sq.mm.	4408	ม.	9.23	40,685.84	7.00	30,856.00	71,541.84	
	IEC 01 4 Sq.mm.	2865	ม.	13.93	39,909.45	10.00	28,650.00	68,559.45	
	IEC 01 6 Sq.mm.	20	ม.	22.92	458.40	12.00	240.00	698.40	
	ACCESSORIES	1	งาน	21,352.74	21,352.74	20,352.00	20,352.00	41,704.74	
1.7.4	LIGHTING FIXTURE							926,775.00	
	L1 DOWN LIGHT LED 30 WATT (DIMMER) หน้ากลม	167	ชุด	2,600.00	434,200.00	115.00	19,205.00	453,405.00	
	L2 DOWN LIGHT LED 10 W (DIMMER) หน้ากลม	41	ชุด	1,500.00	61,500.00	115.00	4,715.00	66,215.00	
	L3 LED 10-12 W/m. LINEAR FLEX (DIMMER)	220	ม.	600.00	132,000.00	115.00	25,300.00	157,300.00	
	L4 DOWN LIGHT LED 18-20 WATT (RECESS TYPE) หน้ากลม 8"	108	ชุด	240.00	25,920.00	115.00	12,420.00	38,340.00	






แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องประชุมต้นโมก จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	L5 LED 9 WATT WALL MOUNT	10	ชุด	1,200.00	12,000.00	115.00	1,150.00	13,150.00	
	L6 LED 10-12 W/m. LINEAR FLEX	123	ม.	300.00	36,900.00	115.00	14,145.00	51,045.00	
	DIGITAL DIMMER 2kW x 4Ch. / 0-10 VDC	4	ชุด	25,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	SCENE SWITCH CONTROL	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	COMMISSIONING PROGRAM	1	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	EMERGENCY LIGHT 2x12 W LED BATTERY BACKUP 3 HR.	5	ชุด	1,800.00	9,000.00	115.00	575.00	9,575.00	
	FIRE EXIT LIGHT LED 1x10 WATT BATTERY BACKUP 2 HR	3	ชุด	1,800.00	5,400.00	115.00	345.00	5,745.00	
1.7.5	SWITCH AND OUTLET							36,958.80	
	1 WAY SWITCH 1 GANG	1	ชุด	95.00	95.00	80.00	80.00	175.00	
	1 WAY SWITCH 2 GANG	3	ชุด	125.00	375.00	80.00	240.00	615.00	
	1 WAY SWITCH 3 GANG	2	ชุด	155.00	310.00	80.00	160.00	470.00	
	RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND	68	ชุด	170.00	11,560.00	90.00	6,120.00	17,680.00	
	ISOLATOR SWITCHES 1POLE 16A พร้อมกล่องกันน้ำ	1	ชุด	591.00	591.00	110.00	110.00	701.00	
	ISOLATOR SWITCHES 3POLE 20A พร้อมกล่องกันน้ำ	14	ชุด	687.00	9,618.00	110.00	1,540.00	11,158.00	
	ACCESSORIES	1	งาน	4,509.80	4,509.80	1,650.00	1,650.00	6,159.80	
1.8	หมวดงานสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้							72,801.15	
1.8.1	FIRE ALARM CONTROL PANEL	1	ชุด	14,450.00	14,450.00	500.00	500.00	14,950.00	



 2567 26/4/67
 26/4/67

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องประชุมต้นโมก จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.8.2	GRAPHIC ANNUNCIATOR	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00	
1.8.3	MANUAL STATION	3	ชุด	850.00	2,550.00	115.00	345.00	2,895.00	
1.8.4	FIRE ALARM BELL 6"	3	ชุด	860.00	2,580.00	50.00	150.00	2,730.00	
1.8.5	HEAT DETECTOR	21	ชุด	700.00	14,700.00	50.00	1,050.00	15,750.00	
1.8.6	IEC01 1.5 Sq.mm.	394	ม.	6.23	2,454.62	5.00	1,970.00	4,424.62	
1.8.7	FRC 2.5 Sq.mm. (สายทนไฟ)	164	ม.	41.00	6,724.00	12.00	1,968.00	8,692.00	
1.8.8	UPVC 1/2"	119	ม.	12.00	1,428.00	20.00	2,380.00	3,808.00	
1.8.9	IMC 1/2"	82	ม.	60.00	4,920.00	24.00	1,968.00	6,888.00	
1.8.10	FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1	งาน	1,558.73	1,558.73	604.80	604.80	2,163.53	
1.9	หมวดงานสายสัญญาณ ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์							176,150.00	
1.9.1	สายสัญญาณ ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบระบบไฟเวที	1	งาน	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	พร้อมบาร์แขวนไฟ PAR 8 ชุด								
1.9.2	สายสัญญาณ ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบระบบเสียง	1	งาน	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
1.9.3	สายสัญญาณ ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบตัวรับระบบเสียง (AV)	100	เมตร	30.00	3,000.00	10.00	1,000.00	4,000.00	
1.9.4	ตัวรับระบบเสียง (AV)	6	ชุด	180.00	1,080.00	70.00	420.00	1,500.00	
1.9.5	สายสัญญาณ ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบระบบไมโครโฟน	1	งาน	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
1.9.6	ตัวรับไมโครโฟน (MI)	9	ชุด	550.00	4,950.00	120.00	1,080.00	6,030.00	
1.9.7	ตัวรับ HDMI	6	ชุด	550.00	3,300.00	120.00	720.00	4,020.00	
1.9.8	สาย HDMI	1	งาน	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	




แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ก)

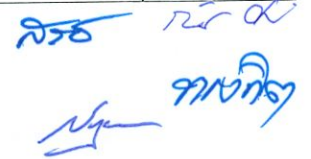
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องประชุมต้นโมก จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.9.9	งานต่อร้อยสาย HDMI	1	งาน	1,000.00	1,000.00	200.00	200.00	1,200.00	
1.9.10	สายสัญญาณ ต่อร้อยสาย และอุปกรณ์ระบบอินเตอร์เน็ต พร้อมเดินรับ	9	ชุด	1,200.00	10,800.00	300.00	2,700.00	13,500.00	
1.9.11	สายสัญญาณ ต่อร้อยสาย และอุปกรณ์ระบบ CCTV	8	ชุด	1,200.00	9,600.00	300.00	2,400.00	12,000.00	
1.9.12	สายสัญญาณ ต่อร้อยสาย และอุปกรณ์ระบบ ACCESS POINT	3	ชุด	1,000.00	3,000.00	300.00	900.00	3,900.00	
1.9.13	สายสัญญาณ ต่อร้อยสาย และอุปกรณ์ระบบบันทึกภาพ	1	งาน	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
1.10	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							266,298.39	
1.10.1	ท่อทองแดง (COPPER TUBE TYPE L) LIQUID AND SUCTION LINE							222,364.85	
	Ø 3/8"	218	เมตร	105.00	22,890.00	30.00	6,540.00	29,430.00	
	Ø 5/8"	218	เมตร	295.00	64,310.00	65.00	14,170.00	78,480.00	
	ข้อต่อ + Pipe Sleeve และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1	เหมา	17,440.00	17,440.00	4,142.00	4,142.00	21,582.00	
	อุปกรณ์แขวน, รองรับและวัสดุประกอบอื่น ๆ	1	เหมา	17,440.00	17,440.00	4,142.00	4,142.00	21,582.00	
	ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาสารทำความเย็น (Close Cell Elastomeric Insulation Refrigerant Pipe)								
	Ø 3/8" หนา 3/4"	218	เมตร	65.57	14,294.26	15.00	3,270.00	17,564.26	
	Ø 5/8" หนา 3/4"	218	เมตร	76.50	16,677.00	16.00	3,488.00	20,165.00	
	ท่อระบายน้ำทิ้ง (Drain Pipe PVC. Pipe Class 8.5)								
	Ø 1"	218	เมตร	15.00	3,270.00	25.00	5,450.00	8,720.00	
	ข้อต่อ + Pipe Sleeve และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1	เหมา	654.00	654.00	1,090.00	1,090.00	1,744.00	
	อุปกรณ์แขวน, รองรับและวัสดุประกอบอื่น ๆ	1	เหมา	654	654.00	1090	1,090.00	1,744.00	
	ฉนวนหุ้มท่อระบายน้ำทิ้ง (Close Cell Elastomeric Insulation Condensate Drain Pipe)								

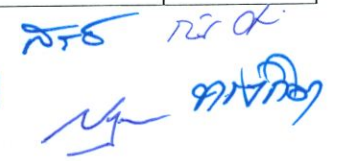
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องประชุมต้นโมก จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Ø 1" ทน 1/2"	218	เมตร	57.37	12,506.66	16.00	3,488.00	15,994.66	
	เทป, กาว สำหรับยึดติดและวัสดุประกอบอื่น ๆ	1	เหมา	2,501.33	2,501.33	697.60	697.60	3,198.93	
	ราง PVC ครอบท่อน้ำยา	36	เมตร	35.00	1,260.00	25.00	900.00	2,160.00	
1.10.2	ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ SPLIT TYPE							43,933.54	
	- สายไฟฟ้า								
	IEC01 2.5 Sq.mm.	218	เมตร	9.23	2,012.14	7.00	1,526.00	3,538.14	
	IEC01 4 Sq.mm.	872	เมตร	13.93	12,146.96	10.00	8,720.00	20,866.96	
	- ท่อร้อยสายไฟ								
	UPVC 1/2"	218	เมตร	12.00	2,616.00	20.00	4,360.00	6,976.00	
	Fitting and Accessory	1	เหมา	3,355.02	3,355.02	2,921.20	2,921.20	6,276.22	
	Support and Hanger	1	เหมา	3,355.02	3,355.02	2,921.20	2,921.20	6,276.22	
1.11	หมวดงานลานจัดเลี้ยง							238,194.93	
1.11.1	งานฐานราก							17,940.02	
	งานรื้อถอนพื้นคสล.วางบนดิน	0.96	ตร.ม.	-	-	70.00	67.20	67.20	
	งานรื้อถอนเสาไฟกิ่งภายนอก	7.00	ชุด	-	-	100.00	700.00	700.00	
	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	1.30	ลบ.ม	-	-	60.00	77.76	77.76	
	งานทรายบดอัดรองกันฐานราก	0.05	ลบ.ม	443.93	21.31	-	-	21.31	
	งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 180 ksc. (Cylinder)	0.10	ลบ.ม	1,610.00	154.56	426.00	40.90	195.46	

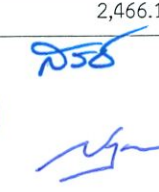
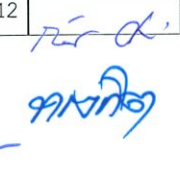
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องประชุมต้นโมก จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x3.00 ม.	6.00	ต้น	310.00	1,860.00	96.00	576.00	2,436.00	
	งานสกรัดหัวเข็ม (มี Dowel bar)	6.00	ต้น	-	-	100.00	600.00	600.00	
	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (50%)	4.24	ลบ.ฟ.	400.00	1,696.11	-	-	1,696.11	
	ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	4.24	ตร.ม	-	-	139.00	589.40	589.40	
	ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	1.27	ลบ.ฟ.	400.00	508.83	-	-	508.83	
	ตะปู	0.85	กก.	46.73	39.63	-	-	39.63	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	RBØ9มม.(SR24)	8.38	กก.	26.97	226.11	4.40	36.89	263.00	
	DBØ12มม.(SD40)	35.93	กก.	25.78	926.08	3.60	129.34	1,055.42	
	ลวดผูกเหล็ก	0.80	กก.	57.13	45.57	-	-	45.57	
	งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	0.38	ลบ.ม	2,510.00	963.84	327.00	125.57	1,089.41	
	- งานต่อม่อ								
	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (50%)	2.40	ลบ.ฟ.	400.00	960.00	-	-	960.00	
	ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	2.40	ตร.ม	-	-	139.00	333.60	333.60	
	ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	0.72	ลบ.ฟ.	400.00	288.00	-	-	288.00	
	ตะปู	0.48	กก.	46.73	22.43	-	-	22.43	
	เจ็บบท U-Hang M16x400mm.	24.00	ตัว	78.00	1,872.00	-	-	1,872.00	
	Chemical bolt M16 (HIT-C)/HIT-RE500	24.00	ตัว	100.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	Plate 10 mm. Thk.	59.00	กก.	32.81	1,935.77	8.99	530.35	2,466.12	

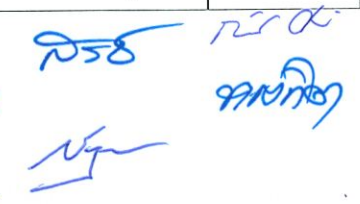
ชื่อโครงการงานก่อสร้าง งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องประชุมต้นโมก จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	0.08	ลบ.ม	2,510.00	188.25	327.00	24.53	212.78	
1.11.2	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณหลังคา							176,702.76	
	แผ่นเหล็กดัดลอนเคลือบสีแดงอิฐผิวด้าน	95.28	ตร.ม.	520.00	49,545.60	80.00	7,622.40	57,168.00	
	หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. บุฉนวน PU หนา 50 มม.								
	Flashing ปิดด้านข้าง	12.00	ม.	200.00	2,400.00	50.00	600.00	3,000.00	
	หลังคาแผ่นใส (SKY-LIGHT) หนา 1.6 มม.	23.10	ตร.ม.	800.00	18,480.00	50.00	1,155.00	19,635.00	
	เสา-เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 125x125 หนา 4.5 mm.	524.53	กก.	27.62	14,486.04	10.00	5,244.22	19,730.26	
	จันทัน-เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 150x50 หนา 2.3 mm.	941.45	กก.	28.80	27,114.58	10.00	9,414.47	36,529.05	
	แป-เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 50x25 หนา 2.3 mm.	673.98	กก.	27.60	18,598.81	9.97	6,721.35	25,320.17	
	Plate 6 mm. Thk.	8.49	กก.	36.46	309.68	12.28	104.27	413.95	
	BOLTS M24	6.00	ตัว	60.00	360.00	-	-	360.00	
	Chemical bolt M12 (HIT-V)/HIT-RE500	24.00	ตัว	193.00	4,632.00	-	-	4,632.00	
	ทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมัน	111.40	ตร.ม.	54.00	6,015.44	35.00	3,898.90	9,914.33	
1.11.3	งานประตู							36,642.91	
	ป10	1.00	ชุด	15,742.91	15,742.91	-	-	15,742.91	
	ป11	1.00	ชุด	12,900.00	12,900.00	-	-	12,900.00	
	ป12	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00			8,000.00	

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องประชุมต้นโมก จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.11.4	งานระบบระบายน้ำฝน							6,909.23	
	รางน้ำตัดเข้ารูปเมทัลชีท	19.73	ม.	260.00	5,129.80	25.00	493.25	5,623.05	
	ท่อพีวีซีแข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง	2.00	ท่อน	456.64	913.28	-	-	913.28	
	ข้อต่อท่อพีวีซี ข้ออ 45 องศา เส้นผ่านศูนย์กลาง 3"	6.00	อัน	62.15	372.90	-	-	372.90	
1.12	งานเบ็ดเตล็ด							4,100.00	
	- ติดตั้งถังดักไขมันห้องล้างภาชนะชนิดวางได้ซิงค์ ขนาด 30 ลิตร	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	300.00	300.00	4,100.00	





 ๑๕๘ นิด
 พ ทศกิต

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องประชุมต้นโมก จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ							2,977,510.13	
2.1	หมวดงานระบบไฟเวที							164,100.00	
2.1.1	CONTROL LIGHTING	1	ชุด	41,000.00	41,000.00	-	-	41,000.00	
2.1.2	SPLITTER 1 IN 4 OUT	1	ชุด	3,600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
2.1.3	PAR LED 54x3W RGBW	12	ชุด	3,125.00	37,500.00	-	-	37,500.00	
2.1.4	PAR LED 4x50W Warm White พร้อมบาร์นดอร์	12	ชุด	4,750.00	57,000.00	-	-	57,000.00	
2.1.5	PROFILE LED 400W	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
2.2	หมวดงานระบบเสียง							654,263.53	
2.2.1	อุปกรณ์แยกสัญญาณเสาอากาศสำหรับชุดไมโครโฟนไร้สาย	1	เครื่อง	27,263.53	27,263.53	-	-	27,263.53	
2.2.2	เสาอากาศสำหรับไมโครโฟนไร้สาย	2	ชุด	7,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
2.2.3	เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล (Digital Mixer)	1	เครื่อง	68,000.00	68,000.00	-	-	68,000.00	
2.2.4	ลำโพงหลัก Active Line Array	2	ชุด	59,950.00	119,900.00	-	-	119,900.00	
2.2.5	ลำโพงฝั่งฝ้าเพดาน 30 วัตต์	8	ชุด	8,745.00	69,960.00	-	-	69,960.00	
2.2.6	ชุดลำโพงมอนิเตอร์หน้าเวทีพร้อมภาคขยาย 150 วัตต์	2	ชุด	33,790.00	67,580.00	-	-	67,580.00	
2.2.7	ชุดลำโพง Active Sub Woofer	2	ชุด	59,950.00	119,900.00	-	-	119,900.00	
2.2.8	เครื่องรวบรวมสัญญาณเสียงพร้อมภาคขยาย ขนาด 90 วัตต์	1	ชุด	24,860.00	24,860.00	-	-	24,860.00	
2.2.9	ลำโพงมอนิเตอร์ (ห้องควบคุม)	2	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
2.2.10	ไมโครโฟนชนิดไดนามิค	2	ชุด	5,800.00	11,600.00	-	-	11,600.00	
2.2.11	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	3	ชุด	31,000.00	93,000.00	-	-	93,000.00	




ชื่อโครงการงานก่อสร้าง งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องประชุมต้นโมก จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

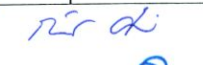
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.12	ขาดังไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	2	ชุด	800.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
2.2.13	ขาดังไมโครโฟนแบบตั้งพื้น	3	ชุด	1,200.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
2.2.14	ตู้เก็บอุปกรณ์ 15 U	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
2.3	หมวดงานระบบภาพ							473,441.60	
2.3.1	จอ LED DISPLAY INDOOR ความละเอียดไม่มากกว่า P2.5 แสดงขนาดภาพไม่น้อยกว่า 4.16 (ก) x 2.4 (ส) เมตร	1	งาน	413,441.60	413,441.60	-	-	413,441.60	
	และประกอบด้วย								
	- เครื่องประมวลผลภาพ Video Controller								
	- โครงสร้างสำหรับติดตั้งจอพร้อมกรอบเฟรม								
	- สายสัญญาณ ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ประกอบ								
	- ทดสอบระบบ								
2.3.2	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
2.3.3	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 KVA	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
2.4	งานครุภัณฑ์ติดตั้ง							119,500.00	
2.4.1	ระบบ CCTV								
	NETWORK VIDEO RECORDER 8 CH	1	เครื่อง	22,000.00	22,000.00		-	22,000.00	
	IP CAMERA ความละเอียด 1920x1080 pixel	8	ชุด	5,700.00	45,600.00		-	45,600.00	
	MONITOR LED 32"	1	ชุด	4,400.00	4,400.00		-	4,400.00	




ชื่อโครงการงานก่อสร้าง งานจ้างเหมาปรับปรุงห้องประชุมต้นโมก จำนวน 1 งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์ เมื่อวันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4.2	ระบบอินเทอร์เน็ต								
	Access point	3	ตัว	4,000.00	12,000.00		-	12,000.00	
	SWITCH POE 16 PORT gigabit	1	ตัว	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
	ตู้เก็บอุปกรณ์ 9 U ปลักรางไฟ และพัดลมระบายอากาศ (WALL RACK)	1	ชุด	9,500.00	9,500.00		-	9,500.00	
	เครื่องสำรองไฟ 2 KVA 1200w	1	ชุด	11,000.00	11,000.00		-	11,000.00	
					-		-		
2.5	เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE FCU/CDU (INVERTER)				-		-	1,207,205.00	
	FCU/CDU-1-01 TO 4 @42,000BTU/HR,CC4	4	ชุด	85,000.00	340,000.00		-	340,000.00	
	FCU/CDU-2-01 TO 10 @42,000BTU/HR,CC4	10	ชุด	85,000.00	850,000.00		-	850,000.00	
	FCU/CDU-3-01 @12,000BTU/HR,CSED	1	ชุด	17,205.00	17,205.00		-	17,205.00	
2.6	งานระบบผลิตไฟฟ้า Solar Rooftop							359,000.00	
	ระบบผลิตไฟฟ้า Solar Rooftop ขนาด 9.7 kw. 3 phase	1	งาน	359,000.00	359,000.00	-	-	359,000.00	
	โครงสร้างเพื่อติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ออกแบบติดตั้งและเชื่อมต่อระบบโซลาร์เซลล์								
	ตู้คอนโทรลโซลาร์เซลล์/อุปกรณ์ทางไฟฟ้า/สายไฟ								
	แผงโซลาร์เซลล์ ขนาด 485 W จำนวน 20 แผง								
	พร้อมอุปกรณ์ Inverter 3P 10K ควบคุมด้วยอุปกรณ์ WIFI								
	(รวมค่าดำเนินการขออนุญาตติดตั้งระบบกับการไฟฟ้า)								