

## รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ระบบปรับอากาศเพื่อพัฒนาคุณภาพของการเรียนการสอนทางเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิค
	อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 22 เครื่อง
สถานที่ก่อสร้าง	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	คณะเทคนิคการแพทย์
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	20 มกราคม พ.ศ. 2568
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร**

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบปรับอากาศเพื่อพัฒนาคุณภาพของการเรียนการสอนทางเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคอาชีวศึกษาและเทคโนโลยีการแพทย์  
 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 22 เครื่อง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้าง	1,558,866.95	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	1,576,645.00	
3	หมวดงานพิเศษ		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	3,135,511.95	
	ราคากลาง	3,135,511.95	
	สามล้านหนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยสิบเอ็ดบาทเก้าสิบห้าสตางค์		

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จามิกร สุขเอนก)

อาจารย์

ประธานกรรมการ



(นายธนพัฒน์ นพโสภณ)

หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

กรรมการ



(นายไพฑูรย์ แจ่มใจ)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบปรับอากาศเพื่อพัฒนาคุณภาพของการเรียนการสอนทางเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคอาชีวศึกษาและเทคโนโลยี  
 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 22 เครื่อง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์


แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568


หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	VAT 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง	1,456,885.00	1.07	1,558,866.95	
	เงินไขการใช้ตาราง Factor F เงินไขล่วงหน้าจ่าย.....%  ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>1,558,866.95</b>	


คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง



(นายธนพัฒน์ นพโสภณ)  
หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง  
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จามิกร สุขเอนก)  
อาจารย์  
ประธานกรรมการ



(นายไพฑูรย์ แจ่มใจ)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป  
กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ระบบปรับอากาศเพื่อพัฒนาคุณภาพของการเรียนการสอนทางเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคอาชีวศึกษาสตรีและรังสีเทคนิคการแพทย์

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 22 เครื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์

คำนำณราคากลางโดย คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ ชั้น 4				594,384.00		346,002.00	1,167,712.00	
A1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น 4								
A1.1	งานเครื่องปรับอากาศ Cassette Type ชั้น 4								
A1.1.1	เครื่องปรับอากาศแบบติดตั้งใต้เพดาน (Ceiling Mounted, Exposed Type)								
	- FCU/CDU-401 (48,000 Btu/hr)	4.00	ชุด			5,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- FCU/CDU-402 (48,000 Btu/hr)	4.00	ชุด			5,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- FCU/CDU-404 (48,000 Btu/hr)	4.00	ชุด			5,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- FCU/CDU-405 (48,000 Btu/hr)	4.00	ชุด			5,000.00	20,000.00	20,000.00	
A1.2	งานเครื่องปรับอากาศ Split Type								
A1.2.1	เครื่องปรับอากาศแบบติดตั้งใต้เพดาน								
	- FCU/CDU-408 (60,000 Btu/hr)	2.00	ชุด			5,000.00	10,000.00	10,000.00	
	<b>รวมรายการที่ A1.1- A1.2</b>						<b>90,000.00</b>	<b>90,000.00</b>	
A2.1	งานท่อ (Piping Work)								
A2.1.1	ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L)								
	- 3/4" Ø (Nominal OD.Copper Pipe)	304	ม.	295.00	89,680.00	62.00	18,848.00	108,528.00	
	- 3/8" Ø (Nominal OD.Copper Pipe)	304	ม.	105.00	31,920.00	28.00	8,512.00	40,432.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ระบบปรับอากาศเพื่อพัฒนาคุณภาพของการเรียนการสอนทางเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคอาชีวศึกษาและเทคโนโลยีการแพทย์

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 22 เครื่อง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A2.1.2	Condenser Water Pipe								
A2.1.2.1	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)								
	- 25 มม. Ø	260	ม.	12.00	3,120.00	20.00	5,200.00	8,320.00	
	- Accessories	1	พม่า	800.00	800.00	500.00	500.00	1,300.00	
	<b>รวมรายการที่ A2.1</b>				<b>125,520.00</b>		<b>33,060.00</b>	<b>158,580.00</b>	
A2.2	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
A2.2.1	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam								
A2.2.1.1	Thick 1/2" Closed Cell Foam								
	- 1" Ø	260	ม.	50.00	13,000.00	20.00	5,200.00	18,200.00	
A2.2.1.2	Thick 3/4" Closed Cell Foam								
	- 3/4" Ø	304	ม.	75.00	22,800.00	30.00	9,120.00	31,920.00	
	- 3/8" Ø	304	ม.	60.00	18,240.00	20.00	6,080.00	24,320.00	
	- สีทากวน สีขาวสำหรับเก็บงานท่อในท้อง	1	พม่า	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	- Accessories	1	พม่า	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	<b>รวมรายการที่ A2.2</b>				<b>57,040.00</b>		<b>21,400.00</b>	<b>78,440.00</b>	
A2.3	สายจรรยา (BRANCH CIRCUIT)								
A2.3.1	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C สายไฟฟ้าคอนโทรล								
	- Saterly switch IP65-1P-20Amp PVC	1	ชุด	740.00	740.00	100.00	100.00	840.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ระบบปรับอากาศเพื่อพัฒนาคุณภาพของการเรียนการสอนทางเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคอาชีวศึกษาและเทคโนโลยีการแพทย์

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธเมธุต จังหวัดนครปฐม จำนวน 22 เครื่อง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1x1.5 มม <sup>2</sup>	608	ม.	8.00	4,864.00	5.00	3,040.00	7,904.00	
	- 1x2.5 มม <sup>2</sup>	608	ม.	12.00	7,296.00	9.00	5,472.00	12,768.00	
	- FLEX ก้านน้ำ 3/4" Ø	108	ม.	50.00	5,400.00	28.00	3,024.00	8,424.00	
A2.3.2	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C เดินสายไปห้องควบคุมไฟฟ้า								
	- Safety switch IP65-3P-20Amp PVC	1	ชุด	960.00	960.00	100.00	100.00	1,060.00	
	- 1x2.5 มม <sup>2</sup>	2,150	ม.	12.00	25,800.00	9.00	19,350.00	45,150.00	
	- 1x4 มม <sup>2</sup>	8,600	ม.	20.00	172,000.00	12.00	103,200.00	275,200.00	
	- Accessories	1	พม่า	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	<b>รวมหมวดที่ A2.3</b>				<b>218,060.00</b>		<b>134,786.00</b>	<b>352,846.00</b>	
A2.4	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า (Conduit & Raceway)								
A2.4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด UPVC (UPVC Conduit)								
	- 20 มม. Ø	288	ม.	18.00	5,184.00	22.00	6,336.00	11,520.00	
	- 25 มม. Ø	2,140	ม.	29.00	62,060.00	28.00	59,920.00	121,980.00	
	- Fitting	1	พม่า	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	<b>รวมหมวดที่ A2.4</b>				<b>68,244.00</b>		<b>66,756.00</b>	<b>135,000.00</b>	
B	<b>รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ ชั้น 6</b>				<b>25,296.00</b>		<b>17,156.00</b>	<b>47,012.00</b>	





แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ระบบปรับอากาศเพื่อพัฒนาคุณภาพของกรเรียนการสอนทางเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคอาชีวศึกษาสตรีและเทคโนโลยีการแพทย์

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 22 เครื่อง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 3/4" Ø	12	ม.	75.00	900.00	30.00	360.00	1,260.00	
	- 3/8" Ø	12	ม.	60.00	720.00	20.00	240.00	960.00	
	- Accessories	1	แพคเกจ	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	<b>รวมรายการที่ B2.2</b>				<b>3,220.00</b>		<b>1,340.00</b>	<b>4,560.00</b>	
B2.3	สายวงจรรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
B2.3.1	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C สายไฟฟ้าคอนโทรล	1	ชุด	740.00	740.00	100.00	100.00	840.00	
	- Satory switch IP65-1P-20Amp PVC	36	ม.	8.00	288.00	5.00	180.00	468.00	
	- 1x1.5 มม <sup>2</sup>	36	ม.	12.00	432.00	9.00	324.00	756.00	
	- FLEX กันน้ำ 3/4" Ø	6	ม.	50.00	300.00	28.00	168.00	468.00	
B2.3.2	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C เดินสายไปห้องควบคุมไฟฟ้า								
	- Satory switch IP65-3P-20Amp PVC	1	ชุด	960.00	960.00	100.00	100.00	1,060.00	
	- 1x2.5 มม <sup>2</sup>	100	ม.	12.00	1,200.00	9.00	900.00	2,100.00	
	- 1x4 มม <sup>2</sup>	400	ม.	20.00	8,000.00	12.00	4,800.00	12,800.00	
	- Accessories	1	แพคเกจ	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	<b>รวมหมวดที่ B2.3</b>				<b>12,920.00</b>		<b>7,072.00</b>	<b>19,992.00</b>	
B2.4	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า (Conduit & Raceway)								
B2.4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด UPVC (UPVC Conduit)								
	- 20 มม. Ø	12	ม.	18.00	216.00	22.00	264.00	480.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ระบบปรับอากาศเพื่อพัฒนาคุณภาพของการเรียนการสอนทางเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคอาชีวศึกษาและเทคโนโลยีการแพทย์

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 22 เครื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

แบบเลขที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 25 มม. Ø	100	ม.	29.00	2,900.00	28.00	2,800.00	5,700.00	
	<b>รวมหมวดที่ B2.4</b>				<b>3,116.00</b>		<b>3,064.00</b>	<b>6,180.00</b>	
<b>C</b>	<b>รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ ชั้น 7</b>				<b>83,234.00</b>		<b>56,030.00</b>	<b>126,904.00</b>	
C1	งานระบบปรับอากาศชั้น 7								
C1.1	งานเครื่องปรับอากาศ Split Type								
C1.2.1	เครื่องปรับอากาศแบบติดตั้งได้ฝ้าเพดาน								
	- FCU/CDU-701 (48,000 Btu/hr)	1.00	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- FCU/CDU-702 (48,000 Btu/hr)	1.00	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- FCU/CDU-710 (48,000 Btu/hr)	1.00	ชุด			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	<b>รวมรายการที่ C1.1</b>						<b>15,000.00</b>	<b>15,000.00</b>	
C2.1	งานพ่อน้ำ (Piping Work)								
C2.1.1	พ่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L)								
	- 3/4" Ø (Nominal OD.Copper Pipe)	30	ม.	295.00	8,850.00	62.00	1,860.00	10,710.00	
	- 3/8" Ø (Nominal OD.Copper Pipe)	30	ม.	105.00	3,150.00	28.00	840.00	3,990.00	
C2.1.2	Condenser Water Pipe								
C2.1.2.1	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)								
	- 25 มม. Ø	30	ม.	12.00	360.00	20.00	600.00	960.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ระบบปรับอากาศเพื่อพัฒนาคุณภาพของการเรียนการสอนทางเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคอาชีวศึกษาและเทคโนโลยีการแพทย์

คำบดศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 22 เครื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

แบบเลขที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>รวมรายการที่ C2.1</b>				12,360.00		3,300.00	15,660.00	
C2.2	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
C2.2.1	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam								
C2.2.1.1	Thick 1/2" Closed Cell Foam								
	- 1" Ø	30	ม.	50.00	1,500.00	20.00	600.00	2,100.00	
C2.2.1.2	Thick 3/4" Closed Cell Foam								
	- 3/4" Ø	30	ม.	75.00	2,250.00	30.00	900.00	3,150.00	
	- 3/8" Ø	30	ม.	60.00	1,800.00	20.00	600.00	2,400.00	
	- Accessories	1	แพคเกจ	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	<b>รวมรายการที่ C2.2</b>				6,550.00		2,600.00	9,150.00	
C2.3	สายวงจรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
C2.3.1	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C สายไฟฟ้าคอนโทรล								
	- Satory switch IP65-1P-20Amp PVC	1	ชุด	740.00	740.00	100.00	100.00	840.00	
	- 1x1.5 มม <sup>2</sup>	42	ม.	8.00	336.00	5.00	210.00	546.00	
	- 1x2.5 มม <sup>2</sup>	84	ม.	12.00	1,008.00	9.00	756.00	1,764.00	
	- FLEX กันน้ำ 3/4" Ø	18	ม.	50.00	900.00	28.00	504.00	1,404.00	
C2.3.2	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C เดินสายไปห้องควบคุมไฟฟ้า								
	- Satory switch IP65-3P-20Amp PVC	1	ชุด	960.00	960.00	100.00	100.00	1,060.00	
	- 1x2.5 มม <sup>2</sup>	380	ม.	12.00	4,560.00	9.00	3,420.00	7,980.00	
	- 1x4 มม <sup>2</sup>	1,520	ม.	20.00	30,400.00	12.00	18,240.00	48,640.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ระบบปรับอากาศเพื่อพัฒนาคุณภาพของกรเรียนการสอนทางเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคอาชีวศึกษาสตรีและเทคโนโลยีการแพทย์

คำบศลาทยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 22 เครื่อง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Accessories	1	พม่า	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	<b>รวมหมวดที่ C2.3</b>				<b>40,404.00</b>		<b>23,830.00</b>	<b>64,234.00</b>	
C2.4	ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า (Conduit & Raceway)								
C2.4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด UPVC (UPVC Conduit)								
	- 20 มม. Ø	30	ม.	18.00	540.00	22.00	660.00	1,200.00	
	- 25 มม. Ø	380	ม.	29.00	11,020.00	28.00	10,640.00	21,660.00	
	<b>รวมหมวดที่ C2.4</b>				<b>11,560.00</b>		<b>11,300.00</b>	<b>22,860.00</b>	
<b>D</b>	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าห้องควบคุม ชั้น 4 และชั้น 7</b>				<b>105,241.00</b>		<b>10,016.00</b>	<b>115,257.00</b>	
D1	ระบบไฟฟ้าห้องควบคุมชั้น 4								
	- CB 3P 100A	1	SET	5,450.00	5,450.00	500.00	500.00	5,950.00	
	- CB 3P 70A	1	SET	5,310.00	5,310.00	500.00	500.00	5,810.00	
	- ตู้โหลด 42 ช่อง เมน 100A	1	SET	9,500.00	9,500.00	500.00	500.00	10,000.00	
	- ตู้โหลด LUG 36 ช่อง เมน 100A	1	SET	9,300.00	9,300.00	500.00	500.00	9,800.00	
	- CB 3P 20A	18	SET	1,400.00	25,200.00	100.00	1,800.00	27,000.00	
	- สาย THW 1x50	92	M	229.00	21,068.00	35.00	3,220.00	24,288.00	
	- สาย THW 1x16	23	M	76.00	1,748.00	22.00	506.00	2,254.00	
D2	ระบบไฟฟ้าห้องควบคุมชั้น 7								
	- CB 3P 70A	1	SET	5,310.00	5,310.00	500.00	500.00	5,810.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน

ระบบปรับอากาศเพื่อพัฒนาคุณภาพของอาคารเรียนการสอนทางเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคอาชีวศึกษาและเทคโนโลยีการแพทย์


ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 22 เครื่อง


หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- CB 3P 20A	3	SET	1,400.00	4,200.00	100.00	300.00	4,500.00	
	- ตู้โหลด 30 ช่อง แมน 100A	1	SET	9,200.00	9,200.00	500.00	500.00	9,700.00	
	- CB แมน 75A	1	SET	5,310.00	5,310.00	500.00	500.00	5,810.00	
	- สาย THW 1x35	20	M	170.00	3,400.00	30.00	600.00	4,000.00	
	- สาย THW 1x10	5	M	49.00	245.00	18.00	90.00	335.00	
	<b>รวมหมวดที่ D1-D2</b>				<b>105,241.00</b>		<b>10,016.00</b>	<b>115,257.00</b>	
	สรุป								
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ ชั้น 4							1,167,712.00	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ ชั้น 6							47,012.00	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ ชั้น 7							126,904.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าห้องควบคุม ชั้น 4 และชั้น 7							115,257.00	
								<b>1,456,885.00</b>	

  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จามิกร สุขเอนก)  
 อธิการย์  
 ประธานกรรมการ

  
 นายไพฑูรย์ แจ่มใจ  
 เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป  
 กรรมการ

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบปรับอากาศเพื่อพัฒนาคุณภาพของการเรียนการสอนทางเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคอาชีวศึกษาและเทคโนโลยีการแพทย์

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 22 เครื่อง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์

แบบ ปร.4 ที่ คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568


หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	1,473,500.00	1.07	1,576,645.00	
รวมค่าก่อสร้าง				1,576,645.00	

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จามิกร สุขเอนก)  
อาจารย์  
ประธานกรรมการ



นายธนพัฒน์ นพโสภณ  
หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง  
กรรมการ



นายไพฑูรย์ แจ่มใจ  
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป  
กรรมการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน อนุรักษ์

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบปรับอากาศเพื่อพัฒนาคุณภาพของการเรียนการสอนทางเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคอาชีวศึกษาสตรีและเทคโนโลยีการแพทย์

คำบดศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 22 เครื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์

คำนำชมราคากลางโดย คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	หมวดงานเครื่องปรับอากาศ ชั้น 4								
1	งานเครื่องปรับอากาศ Cassette Type								
1.1	เครื่องปรับอากาศแบบติดตั้งได้เพดาน (Ceiling Mounted, Exposed Type)								
	- FCU/CDU-401 (48,000 Btu/hr)	4.00	ชุด	73,000.00	292,000.00	-	-	292,000.00	
	- FCU/CDU-402 (48,000 Btu/hr)	4.00	ชุด	73,000.00	292,000.00	-	-	292,000.00	
	- FCU/CDU-404 (48,000 Btu/hr)	4.00	ชุด	73,000.00	292,000.00	-	-	292,000.00	
	- FCU/CDU-405 (48,000 Btu/hr)	4.00	ชุด	73,000.00	292,000.00	-	-	292,000.00	
2	งานเครื่องปรับอากาศ Split Type								
2.1	เครื่องปรับอากาศแบบติดตั้งได้ฝ้าเพดาน								
	- FCU/CDU-408 (60,000 Btu/hr)	2.00	ชุด	65,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	
	<b>รวมหมวดงานอนุรักษ์เครื่องปรับอากาศ 4</b>	<b>18.00</b>	<b>ชุด</b>		<b>1,298,000.00</b>			<b>1,298,000.00</b>	
B	หมวดงานเครื่องปรับอากาศ ชั้น 6								
2	งานเครื่องปรับอากาศ Split Type								
2.1	เครื่องปรับอากาศแบบติดตั้งได้ฝ้าเพดาน								
	- FCU/CDU-617 (36,000 Btu/hr)	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00			42,000.00	
	<b>รวมหมวดงานอนุรักษ์เครื่องปรับอากาศ 6</b>	<b>1.00</b>	<b>ชุด</b>		<b>42,000.00</b>			<b>42,000.00</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบปรับอากาศเพื่อพัฒนาคุณภาพของการเรียนการสอนทางเทคนิคการแพทย์และรังสีเทคนิคอาชีวศึกษาและเทคโนโลยีการแพทย์

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 22 เครื่อง

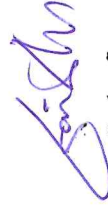
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง คณะเทคนิคการแพทย์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการจัดทำรายการและเฝ้าติดตามเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
C	หมวดงานเครื่องปรับอากาศ ชั้น 7								
2	งานเครื่องปรับอากาศ Split Type								
2.1	เครื่องปรับอากาศแบบติดตั้งใต้เพดาน								
	- FCU/CDU-701 (48,000 Btu/hr)	1.00	ชุด	44,500.00	44,500.00			44,500.00	
	- FCU/CDU-702 (48,000 Btu/hr)	1.00	ชุด	44,500.00	44,500.00			44,500.00	
	- FCU/CDU-710 (48,000 Btu/hr)	1.00	ชุด	44,500.00	44,500.00			44,500.00	
	<b>รวมหมวดงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ 7</b>	<b>3.00</b>	<b>ชุด</b>		<b>133,500.00</b>			<b>133,500.00</b>	
A	รวมหมวดงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ 4							1,298,000.00	
B	รวมหมวดงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ 6							42,000.00	
C	รวมหมวดงานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ 7							133,500.00	
	<b>รวมหมวดงาน ครุภัณฑ์</b>							<b>1,473,500.00</b>	



นายณพัฒน์ นพโสภณ  
หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง  
กรรมการ



นายไพฑูรย์ แจ่มใจ  
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป  
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จามิกร สุขเอนก)  
อาจารย์  
ประธานกรรมการ