

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2 และอาคาร 10 ครั้งที่ 2				
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงาน ก.พ.				
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 3,697,100.- บาท (สามล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)				
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) จ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2 และอาคาร 10 ครั้งที่ 2				
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ <u>30 กรกฎาคม 2564</u>				
เป็นเงิน 3,678,000.- บาท (สามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)				
6. บัญชีประมาณการราคากลาง				
แบบแสดงปริมาณงานและราคา (BOQ.)				
6.1 แบบ ปร.4				
6.2 แบบ ปร.5				
6.3 แบบ ปร.6				
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
	ชื่อ - นามสกุล		ตำแหน่ง	
7.1	นายสุวัฒน์	เอื้อเพื่อ	ผู้อำนวยการสำนักงานเลขาธิการ	สุวัฒน์ เอื้อเพื่อ
7.2	นางทัศนีย์	วังสว่าง	นักวิชาการเงินและบัญชีเชี่ยวชาญ	ทัศนีย์ วังสว่าง
7.3	นางพรพิมล	ฉิมพลี	นักบัญชีชำนาญการพิเศษ	พรพิมล ฉิมพลี
7.4	นางสาวสุนทรียา	ชลิตอัครณี	นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ	สุนทรียา ชลิตอัครณี
7.5	นายสิทธิพงษ์	ธนาศุภวัฒน์	นิติกรชำนาญการพิเศษ	สิทธิพงษ์ ธนาศุภวัฒน์
7.6	นายณัฐพล	นนท์ธนารักษ์	วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ	ณัฐพล นนท์ธนารักษ์
7.7	นางสาวจิตาภา	ศรีเลิศ	พนักงานวิศวกร	จิตาภา ศรีเลิศ
7.8	นางคนิตสา	งามวิไล	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	คนิตสา งามวิไล
7.9	นางสาวกฤมล	ทองอยู่	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กฤมล ทองอยู่
7.10	นางสาวกนกกร	ปัญญาประชุม	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กนกกร ปัญญาประชุม

ลงชื่อ                      สุวัฒน์ เอื้อเพื่อ  
(นายสุวัฒน์ เอื้อเพื่อ)

ผู้อำนวยการสำนักงานเลขาธิการ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2 และอาคาร 10			
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี			
แบบเลขที่ EE63008, M62070, M64017		รายการเลขที่ -	
กองมาตรฐานราคากลาง		กรมโยธาธิการและผังเมือง	
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564		เอกสารที่แนบจำนวน 1 ชุด	
ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม หนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร 1007.5/454 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2563		
	เรื่อง ดำเนินการประมาณราคา		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	โครงการปรับปรุงอาคาร 2 สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี เป็นเงินประมาณ	2,303,000	
2	โครงการปรับปรุงอาคาร 10 สำนักงาน ก.พ.นนทบุรี เป็นเงินประมาณ	1,375,000	
	<b>∴ รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น</b>	<b>3,678,000</b>	
	(ตัวอักษร) (สามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สุวัฒน์ เอื้อเพื่อ  
นายสุวัฒน์ เอื้อเพื่อ  
(ประธานกรรมการ)

ทัศนีย์ ว่างสว่าง  
นางทัศนีย์ ว่างสว่าง  
(กรรมการ)

พรพิมล อิมพลี  
นางพรพิมล อิมพลี  
(กรรมการ)

สุนทรียา ชลิตอัครณี  
นางสาวสุนทรียา ชลิตอัครณี  
(กรรมการ)

สิทธิพงษ์ ธนาศุภวัฒน์  
นายสิทธิพงษ์ ธนาศุภวัฒน์  
(กรรมการ)

ณัฐพล นนทธารักษ์  
นายณัฐพล นนทธารักษ์  
(กรรมการ)

จิตภา ศรีเลิศ  
นางสาวจิตภา ศรีเลิศ  
(กรรมการ)

दनิตสา งามวิไล  
นางदनิตสา งามวิไล  
(กรรมการ)

กฤมล ทองอยู่  
นางสาวกฤมล ทองอยู่  
(กรรมการและเลขานุการ)

กนกกร ปัญญาประชุม  
นางสาวกนกกร ปัญญาประชุม  
(กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

- รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2
- เจ้าของอาคาร สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี
- สถานที่ก่อสร้าง สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง
- แบบเลขที่ EE63008, M62070 รายการเลขที่ -
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 16 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FOCTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,770,455	1.3008	2,303,008	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,303,008	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สองล้านสามแสนสามพันบาทถ้วน)			2,303,000	**

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สุวัฒน์ เอื้อเพื่อ  
นายสุวัฒน์ เอื้อเพื่อ  
(ประธานกรรมการ)

ทัศนีย์ ว่างสว่าง  
นางทัศนีย์ ว่างสว่าง  
(กรรมการ)

พรพิมล อิมพลี  
นางพรพิมล อิมพลี  
(กรรมการ)

สุนทรียา ชลิต้อครณี  
นางสาวสุนทรียา ชลิต้อครณี  
(กรรมการ)

สิทธิพงษ์ ธนาศุกวัฒน์  
นายสิทธิพงษ์ ธนาศุกวัฒน์  
(กรรมการ)

ณัฐพล นนธ์ธนารักษ์  
นายณัฐพล นนธ์ธนารักษ์  
(กรรมการ)

दनิตสา งามวิไล  
นางदनิตสา งามวิไล  
(กรรมการ)

จิตาภา ศรีเลิศ  
นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ  
(กรรมการ)

กฤษฎา ทองอยู่  
นางสาวกฤษฎา ทองอยู่  
(กรรมการและเลขานุการ)

กนกกร ปัญญาประชุม  
นางสาวกนกกร ปัญญาประชุม  
(กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ)















รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2.2	แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย								
	L1								
	- แผงย่อย 36 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA	1	Set	15,480	15,480	1,200	1,200	16,680	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA (RCBO)	4	Set	2,340	9,360	36	144	9,504	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)	2	Set	2,340	4,680	36	72	4,752	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA	9	Set	189	1,701	36	324	2,025	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	12	Set	189	2,268	36	432	2,700	
	L2								
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA	1	Set	13,680	13,680	1,200	1,200	14,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA (RCBO)	4	Set	2,340	9,360	36	144	9,504	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)	5	Set	2,340	11,700	36	180	11,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA	1	Set	189	189	36	36	225	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	8	Set	189	1,512	36	288	1,800	
	L3								
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA	1	Set	13,680	13,680	1,200	1,200	14,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA (RCBO)	4	Set	2,340	9,360	36	144	9,504	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)	5	Set	2,340	11,700	36	180	11,880	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	9	Set	189	1,701	36	324	2,025	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
L4									
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA	1	Set	13,680	13,680	1,200	1,200	14,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA (RCBO)	4	Set	2,340	9,360	36	144	9,504	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)	5	Set	2,340	11,700	36	180	11,880	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	9	Set	189	1,701	36	324	2,025	
L5									
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 100AT 3P IC 25 kA	1	Set	13,680	13,680	1,200	1,200	14,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA (RCBO)	4	Set	2,340	9,360	36	144	9,504	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)	5	Set	2,340	11,700	36	180	11,880	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA	1	Set	189	189	36	36	225	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	8	Set	189	1,512	36	288	1,800	
	\ รวม แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อย				179,253		9,564	188,817	
2.2.3	ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT 2" (50mm.)	72	m	137	9,864	42	3,024	12,888	
	- ACCESSORIES	1	Lot	1,973	1,973	592	592	2,565	
	\ รวม ท่อร้อยสายไฟ				11,837		3,616	15,453	





รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE INVERTER)								
	ชั้นที่ 2								
	- CDU&FCU-201, 202 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	2	ชุด	46,430	92,860	2,400	4,800	97,660	
	- CDU&FCW-203 (12,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	12,680	12,680	1,500	1,500	14,180	
	- CDU&FCW-204 (12,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	12,680	12,680	1,500	1,500	14,180	
	- CDU&FCU-205 (12,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	12,680	12,680	1,500	1,500	14,180	
	ชั้นที่ 3								
	- CDU&FCU-301 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	38,590	38,590	2,000	2,000	40,590	
	- CDU&FCW-302 (18,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	20,440	20,440	1,500	1,500	21,940	
	- CDU&FCW-303 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-304 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-305 (30,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	33,210	33,210	1,500	1,500	34,710	
	- CDU&FCU-306 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	46,430	46,430	2,400	2,400	48,830	
	- CDU&FCW-307 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	28,290	28,290	1,500	1,500	29,790	
	- CDU&FCW-308 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	28,290	28,290	1,500	1,500	29,790	
	ชั้นที่ 4								
	- CDU&FCU-401 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	46,430	46,430	2,400	2,400	48,830	
	- CDU&FCU-402 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	46,430	46,430	2,400	2,400	48,830	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารับซื้อ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- CDU&FCU-403 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	46,430	46,430	2,400	2,400	48,830	
	- CDU&FCU-(404, 405) (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	2	ชุด	23,670	47,340	1,500	3,000	50,340	
	ชั้นที่ 5								
	- CDU&FCU-501 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-502 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-503 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-504 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-505 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-506 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-507 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	23,670	23,670	1,500	1,500	25,170	
	- CDU&FCU-(508 TO 510) (24,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	3	ชุด	29,590	88,770	1,500	4,500	93,270	
	<b>รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)</b>							<b>862,480</b>	
2.2	<b>งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ</b>								
2.2.1	Piping Works								
	1) Liquid Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia.1/4"	36	เมตร	44	1,584	13	468	2,052	
	- Dia.3/8"	150	เมตร	74	11,100	30	4,500	15,600	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัด		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2) Suction Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia.1/2"	36	เมตร	117	4,212	50	1,800	6,012	
	- Dia.5/8"	150	เมตร	168	25,200	65	9,750	34,950	
	3) Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- Dia.3/4"	72	เมตร	12	864	25	1,800	2,664	
	- Dia.1"	68	เมตร	16	1,088	25	1,700	2,788	
	4) Fitting	1	เทมา	11,010	11,010	3,300	3,300	14,310	
	5) Hanger,Support & Accessories	1	เทมา	6,600	6,600	1,980	1,980	8,580	
2.2.2	Piping Insulation Works								
	1) Copper Tube Insulation								
	Thick 3/4"								
	- Dia.1/4"	18	เมตร	43	774	13	234	1,008	
	- Dia.3/8"	22	เมตร	46	1,012	13	286	1,298	
	- Dia.1/2"	36	เมตร	50	1,800	15	540	2,340	
	- Dia.5/8"	150	เมตร	54	8,100	16	2,400	10,500	
	2) Accessories	1	เทมา	580	580	170	170	750	
	<b>รวมงานต่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ</b>							<b>102,852</b>	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
2.3.1	แผงสวิตช์ Panel Board								
	AP-2								
	- 18 Circuit , Main 50 AT/3P IC 25 kA	1	ชุด	12,870	12,870	1,200	1,200	14,070	
	- Branch CB 16 AT-1P	6	อัน	189	1,134	36	216	1,350	
	- Branch CB 20 AT-3P	2	อัน	1,980	3,960	108	216	4,176	
	AP-3								
	- 18 Circuit , Main 60 AT/3P IC 25 kA	1	ชุด	13,050	13,050	1,200	1,200	14,250	
	- Branch CB 16 AT-1P	2	อัน	189	378	36	72	450	
	- Branch CB 20 AT-1P	3	อัน	189	567	36	108	675	
	- Branch CB 30 AT-1P	3	อัน	189	567	36	108	675	
	- Branch CB 40 AT-1P	1	อัน	441	441	36	36	477	
	- Branch CB 20 AT-3P	1	อัน	1,980	1,980	108	108	2,088	
	AP-4								
	- 18 Circuit , Main 50 AT/3P IC 25 kA	1	ชุด	12,870	12,870	1,200	1,200	14,070	
	- Branch CB 16 AT-1P	1	อัน	189	189	36	36	225	
	- Branch CB 20 AT-1P	2	อัน	189	378	36	72	450	
	- Branch CB 20 AT-3P	3	อัน	1,980	5,940	108	324	6,264	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	AP-5								
	- 18 Circuit , Main 50 AT/3P IC 25 kA	1	ชุด	12,870	12,870	1,200	1,200	14,070	
	- Branch CB 16 AT-1P	2	อัน	189	378	36	72	450	
	- Branch CB 20 AT-1P	7	อัน	189	1,323	36	252	1,575	
	- Branch CB 30 AT-1P	3	อัน	189	567	36	108	675	
2.3.2	Wire (450/750V IEC01)								
	- 2.5 sq.mm.	1,536	เมตร	9	13,824	7	10,752	24,576	
	- 4 sq.mm.	1,602	เมตร	13	20,826	10	16,020	36,846	
	- 6 sq.mm.	342	เมตร	22	7,524	12	4,104	11,628	
	- 10 sq.mm.	123	เมตร	39	4,797	16	1,968	6,765	
	Accessories	1	เทมา	2,340	2,340	700	700	3,040	
2.3.3	Conduit								
	1) EMT								
	- Dia.1/2"	570	เมตร	26	14,820	22	12,540	27,360	
	- Dia.3/4"	159	เมตร	38	6,042	24	3,816	9,858	
	2) IMC								
	- Dia.1/2"	207	เมตร	56	11,592	26	5,382	16,974	
	- Dia.3/4"	45	เมตร	75	3,375	28	1,260	4,635	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3) Hanger,Support & Accessories	1	เหมา	5,370	5,370	1,610	1,610	6,980	
2.3.4	Disconnecting Switch (Out Door)	3	อัน	840	2,520	100	300	2,820	
	- Size 16 A, 1P+N	12	อัน	840	10,080	100	1,200	11,280	
	- Size 20 A, 1P+N	6	อัน	1,260	7,560	100	600	8,160	
	- Size 30 A, 1P+N	1	อัน	2,460	2,460	100	100	2,560	
	- Size 40 A, 1P+N	6	อัน	900	5,400	200	1,200	6,600	
	<b>รวมงานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ</b>							<b>256,072</b>	
2.4	งานร้อยถอน								
	ร้อยถอนเครื่องปรับอากาศเดิม	1	เหมา			20,000	20,000	20,000	
	<b>รวมงานร้อยถอน</b>							<b>20,000</b>	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

- รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10
- เจ้าของอาคาร สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี
- สถานที่ก่อสร้าง สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง
- แบบเลขที่ M64017 รายการเลขที่ -
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 9 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FOCTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,057,530	1.3008	1,375,635	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,375,635	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			1,375,000	**

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สุวัฒน์ เอื้อเพื่อ  
นายสุวัฒน์ เอื้อเพื่อ  
(ประธานกรรมการ)

ทัศนีย์ ว่างสว่าง  
นางทัศนีย์ ว่างสว่าง  
(กรรมการ)

พรพิมล อิมพลี  
นางพรพิมล อิมพลี  
(กรรมการ)

สุนทรียา ชลิตอัครณี  
นางสาวสุนทรียา ชลิตอัครณี  
(กรรมการ)

ณัฐพล นนธ์ธนารักษ์  
นายณัฐพล นนธ์ธนารักษ์  
(กรรมการ)

ดนิตสา งามวิไล  
นางดนิตสา งามวิไล  
(กรรมการ)

สิทธิพงษ์ ธนาศุภวัฒน์  
นายสิทธิพงษ์ ธนาศุภวัฒน์  
(กรรมการ)

จิตาภา ศรีเลิศ  
นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ  
(กรรมการ)

กฤมล ทองอยู่  
นางสาวกฤมล ทองอยู่  
(กรรมการและเลขานุการ)

กนกกร ปัญญาประชุม  
นางสาวกนกกร ปัญญาประชุม  
(กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ)







รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ M64017

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Dia.1/2"	24	เมตร	117	2,808	50	1,200	4,008	
	- Dia.5/8"	12	เมตร	168	2,016	65	780	2,796	
	- Dia.3/4"	6	เมตร	207	1,242	80	480	1,722	
	- Dia.7/8"	6	เมตร	271	1,626	110	660	2,286	
	- Dia.1-1/8"	78	เมตร	374	29,172	150	11,700	40,872	
	3) Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- Dia.1"	32	เมตร	16	512	25	800	1,312	
	- Dia.1-1/2"	48	เมตร	26	1,248	25	1,200	2,448	
	4) Fitting	1	พหุมา	13,700	13,700	4,110	4,110	17,810	
	5) Hanger,Support & Accessories	1	พหุมา	8,220	8,220	2,460	2,460	10,680	
1.2.2	Piping Insulation Works								
	1) Copper Tube Insulation								
	Thick 1/2"								
	- Dia.1/4"	24	เมตร	25	600	9	216	816	
	- Dia.3/8"	18	เมตร	27	486	9	162	648	
	- Dia.1/2"	6	เมตร	29	174	12	72	246	
	- Dia.5/8"	78	เมตร	33	2,574	11	858	3,432	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M640I7

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- CEF.-1 ( 250CFM @0.15 in.wg. )	1	ชุด	5,390	5,390	650	650	6,040	
	<b>รวมงานพัฒนาระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง</b>							<b>6,040</b>	
<b>1.4</b>	<b>งานท่อลมและอุปกรณ์</b>								
1.4.1	Exhaust Air Grille (EAG.)								
	- Size 10" x 10"	1	อัน	195	195	150	150	345	
1.4.2	Duct (Galvanized Steel Sheet)								
	- No. 26	15	ตร.ฟ.	17	255	18	270	525	
	Hanger , Support & Accessories	1	เพมา	70	70	20	20	90	
	<b>รวมงานท่อลมและอุปกรณ์</b>							<b>960</b>	
<b>1.5</b>	<b>งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ</b>								
1.5.1	แผงสวิตช์ Panel Board								
	AMDB.								
	- Molded Case CB 40 AT-3P, IC 25 kA at 415 V	1	อัน	5,010	5,010	-	-	5,010	
	- Molded Case CB 200 AT-3P, IC 25 kA at 415 V	1	อัน	9,350	9,350	-	-	9,350	
	- Surge Protection Device	1	ชุด	36,000	36,000	-	-	36,000	
	- Digital Power Meter	1	ชุด	15,000	15,000	-	-	15,000	
	- CUBICLE FORM 2 W/BUSBAR & METERING	1	ชุด	35,000	35,000	7,000	7,000	42,000	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ M64017

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Size 40 A, 3P+N	1	อัน	2,880	2,880	200	200	3,080	
1.5.5	Fan Switch	1	อัน	38	38	80	80	118	
1.5.6	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบ PVC หรือ PC	1	อัน	122	122	90	90	212	
2	รวมงานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							414,053	
2.1	ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								
	2.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								
	ชั้นที่ 1								
	- CDU.-EE & FCU.-EE (24,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	21,833	21,833	1,500	1,500	23,333	
2.2	รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน							23,333	
2.2.1	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ								
	Piping Works								
	1) Liquid Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia.3/8"	12	เมตร	77	924	30	360	1,284	
	2) Suction Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia.5/8"	12	เมตร	174	2,088	65	780	2,868	
	3) Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- Dia.1"	4	เมตร	16	64	25	100	164	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ M64017

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4) Fitting	1	เพมา	760	760	220	220	980	
	5) Hanger,Support & Accessories	1	เพมา	460	460	130	130	590	
2.2.2	Piping Insulation Works								
	1) Copper Tube Insulation								
	Thick 3/4"								
	- Dia.5/8"	12	เมตร	54	648	16	192	840	
	2) Drain Pipe Insulation								
	Thick 1/2"								
	- Dia.1"	4	เมตร	41	164	16	64	228	
	3) Accessories	1	เพมา	40	40	12	12	52	
	<b>รวมงานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ</b>							<b>7,006</b>	
2.3	<b>งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ</b>								
2.3.1	Branch CB 30 AT-1P	1	อัน	189	189	36	36	225	
2.3.2	Wire (450/750V IEC01)								
	- 2.5 sq.mm.	35	เมตร	9	315	7	245	560	
	- 4 sq.mm.	20	เมตร	13	260	10	200	460	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ M640I7

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
	- 6 sq.mm.	35	เมตร	22	770	12	420	1,190		
	Accessories	1	เทมา	60	60	18	18	78		
2.3.3	Conduit									
	1) EMT									
	- Dia.1/2"	12	เมตร	26	312	22	264	576		
	2) IMC									
	- Dia.1/2"	18	เมตร	56	1,008	26	468	1,476		
	3) Hanger , Support & Accessories	1	เทมา	190	190	50	50	240		
2.3.4	Disconnecting Switch (Out Door)									
	- Size 30 A, 1P+N	1	อัน	1,260	1,260	100	100	1,360		
	<b>รวมงานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ</b>								<b>6,165</b>	

## ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	2,827,984.72 บาท
ค่าFactor F	1.3008
ค่างานรวมค่า Factor	3,678,642.52 บาท

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)									รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า หน่วยก ก่อสร้าง	ระยะเว ก่อสร้าง	ระยะเว เบ็ด	เงิน จ่าย ล่วงหน้า	เงิน ประกัน ผลงาน	ดอกเบี้ย เงินกู้	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
0.5	15.6878	4	3	-	-	5	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	5	3	-	-	5	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	6	3	-	-	5	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0257	9	3	-	-	5	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	13	3	-	-	5	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15	11.7015	13	3	-	-	5	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	14	3	-	-	5	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	14	3	-	-	5	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	15	3	-	-	5	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	15	3	-	-	5	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	17	3	-	-	5	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60	7.7222	17	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70	7.6191	18	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80	7.6191	18	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90	7.6108	19	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100	7.6108	19	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150	7.3615	21	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3632	23	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250	7.2751	27	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300	7.1959	29	3	-	-	5	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350	6.3974	30	3	-	-	5	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400	6.3220	34	3	-	-	5	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500	6.2743	36	3	-	-	5	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
> 500	5.6692	38	3	-	-	5	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ  
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"