

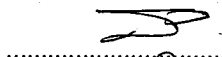


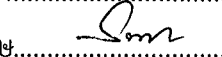
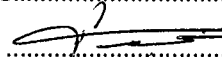
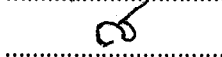
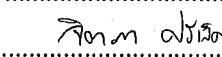
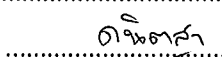
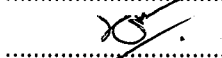
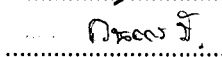
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2 และอาคาร 10
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงาน ก.พ.
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 3,697,100.- บาท (สามล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสรุป) จ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2 และอาคาร 10
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 สิงหาคม 2564  
เป็นเงิน 3,673,000.- บาท (สามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 แบบ ปร.4
- 6.2 แบบ ปร.5
- 6.3 แบบ ปร.6
- 6.4 แบบแสดงปริมาณงานและราคา (BOQ.)

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ชื่อ - นามสกุล		ตำแหน่ง	
7.1	นายสุวัฒน์ เอื้อเฟื้อ	ผู้อำนวยการสำนักงานเลขาธิการ	
7.2	นางทัศนีย์ ว่างสว่าง	นักวิชาการเงินและบัญชีเชี่ยวชาญ	
7.3	นางพรพิมล ฉิมพลี	นักบัญชีชำนาญการพิเศษ	
7.4	นางสาวสุนทรียา ชลิตอัครณี	นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ	
7.5	นายสิทธิพงษ์ ธนาศุภวัฒน์	นิติกรชำนาญการพิเศษ	
7.6	นายณัฐพล นนทธนาธิรักษา	วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ	
7.7	นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ	พนักงานวิศวกร	
7.8	นางคนิตสา งามวีไล	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	
7.9	นางสาวกฤมล ทองอยู่	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	
7.10	นางสาวกนกกร ปัญญาประชุม	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ เอื้อเฟื้อ)

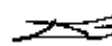
ผู้อำนวยการสำนักงานเลขาธิการ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2 และอาคาร 10  
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี  
 แบบเลขที่ EE 63008, M62070, M64017  
 กงมาตรฐานราคากลาง  
 งบประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

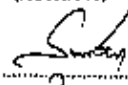
รายการเลขที่ 3  
 กรมโยธาธิการและผังเมือง  
 เอกสารที่แบบจำนวน 1 ชุด


ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
	ขาม หนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร 1007.5/454 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2564		
	เรื่อง ดำเนินการประมาณราคา		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	โครงการปรับปรุงอาคาร 2 สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี เป็นเงินประมาณ	2,274,000	
2	โครงการปรับปรุงอาคาร 10 สำนักงาน ก.พ. นนทบุรี เป็นเงินประมาณ	1,399,000	
	∴ รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	3,673,000	
	(ตัวอักษร) (สามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)		

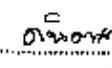
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

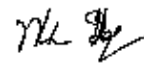
  
 นายสุวัฒน์ เอื้อเฟื้อ  
 (ประธานกรรมการ)

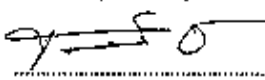
  
 นางทัศนีย์ วังสว่าง  
 (กรรมการ)

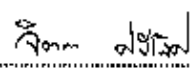
  
 นางสาวสุนทรียา ขลิตย์ศรี  
 (กรรมการ)

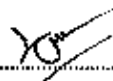
  
 นายลือพล นนธ์ธนาภิชา  
 (กรรมการ)

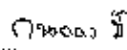
  
 นางตนิตสา งานวีไล  
 (กรรมการ)

  
 นางพรพิมล อิมพลี  
 (กรรมการ)

  
 นายสิทธิพงษ์ ธนาศุกวิวัฒน์  
 (กรรมการ)

  
 นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ  
 (กรรมการ)

  
 นางสาวกฤมล ทองอยู่  
 (กรรมการและเลขานุการ)

  
 นางสาวกนกกร ปัญญาประชุม  
 (กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน 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 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	POCTORF	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,748,698	1,3008	2,274,706	
	เงินโอนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,274,706	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สองล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)			2,274,000	**

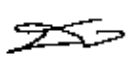
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

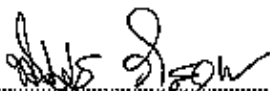
- ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

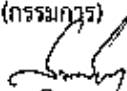
- บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

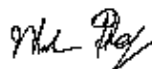
  
นายสุวัฒน์ เอื้อเพื่อ  
(ประธานกรรมการ)



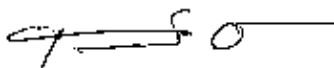
นางทัศนีย์ รุ่งสว่าง  
(กรรมการ)



นางสาวสุนพริยา ชลิต้อัครณี  
(กรรมการ)



นางพรทิมล อิมพดี  
(กรรมการ)



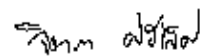
นายสิทธิพงษ์ อนาคตวัฒน์  
(กรรมการ)



นายณัฐพล นนทธนารักษา  
(กรรมการ)




นางชนิดดา งามวิไล  
(กรรมการ)



นางสาวจิตาภา ศรีเลิศ  
(กรรมการ)



นางสาวกมล ทองอยู่  
(กรรมการและเลขานุการ)



นางสาวกนกกร ปัญญาประชุม  
(กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ)













รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	งานระบบไฟฟ้า								
2.2.1	แผงสวิตช์อัตโนมัติเมน								
	SDB								
	- MCCB 400AT, 3P IC 35 kA	1	Set	18,950	18,950	-	-	18,950	
	- MCCB 100AT, 3P IC 25 kA	5	Set	5,270	26,350	-	-	26,350	
	- MCCB 70AT, 3P IC 25 kA	4	Set	5,180	20,720	-	-	20,720	
	- DIGITAL POWER METER (DPM)	1	Set	24,000	24,000	-	-	24,000	
	- COMBINATION TYPE SURGE PROTECTION DEVICE >25 kA PROTECTION LEVEL <1.5 kV IEC STANDARD	1	Set	36,000	36,000	-	-	36,000	
	- หลักรายดินใช้ COPPER BOND ได้รับมาตรฐาน UL ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร	1	Set	900	900	250	250	1,150	
	- EXOTHERMIC WELDING	1	Set	240	240	60	60	300	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1	Set	90,000	90,000	16,000	16,000	106,000	
	\ รวม แผงสวิตช์อัตโนมัติเมน				217,160		16,310	233,470	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคานี้เมื่อวันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	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	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มิถุนายน 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 โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนศิวนามนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		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 (13,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	14,700	14,700	1,500	1,500	16,200	
	- CDU&FCW-204 (13,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	14,700	14,700	1,500	1,500	16,200	
	- CDU&FCU-205 (13,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	20,060	20,060	1,500	1,500	21,560	
	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 (13,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	20,060	20,060	1,500	1,500	21,560	
	- CDU&FCU-304 (13,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	20,060	20,060	1,500	1,500	21,560	
	- CDU&FCU-305 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	38,590	38,590	2,000	2,000	40,590	
	- CDU&FCU-306 (40,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	41,970	41,970	2,000	2,000	43,970	
	- CDU&FCW-307 (25,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type)	1	ชุด	28,290	28,290	1,500	1,500	29,790	
	- CDU&FCW-308 (25,000 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 (40,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	41,970	41,970	2,000	2,000	43,970	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- CDU&FCU-403 (40,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	1	ชุด	41,970	41,970	2,000	2,000	43,970	
	- 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) (25,000 BTU/Hr,Ceiling Mounted Type)	3	ชุด	30,190	90,570	1,500	4,500	95,070	
	รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)							859,780	
2.2	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ								
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	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		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	เทศา	11,010	11,010	3,300	3,300	14,310	
	5) Hanger,Support & Accessories	1	เทศา	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	เทศา	580	580	170	170	750	
	<b>รวมงานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ</b>							<b>102,852</b>	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดมณฑลบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มิถุนายน 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 50 AT/3P IC 25 kA	1	ชุด	12,870	12,870	1,200	1,200	14,070	
	- Branch CB 16 AT-1P	4	อัน	189	756	36	144	900	
	- Branch CB 20 AT-1P	2	อัน	189	378	36	72	450	
	- Branch CB 30 AT-1P	1	อัน	189	189	36	36	225	
	- Branch CB 40 AT-1P	2	อัน	441	882	36	72	954	
	- 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

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มิถุนายน 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.	830	เมตร	8	6,640	7	5,810	12,450	
	- 4 sq.mm.	1,615	เมตร	13	20,995	10	16,150	37,145	
	- 6 sq.mm.	295	เมตร	22	6,490	12	3,540	10,030	
	- 10 sq.mm.	105	เมตร	38	3,990	16	1,680	5,670	
	Accessories	1	แพคเกจ	1,900	1,900	570	570	2,470	
2.3.3	Conduit								
	1) EMT								
	- Dia.1/2"	507	เมตร	26	13,182	22	11,154	24,336	
	- Dia.3/4"	195	เมตร	38	7,410	24	4,680	12,090	
	2) IMC								
	- Dia.1/2"	153	เมตร	56	8,568	26	3,978	12,546	
	- Dia.3/4"	66	เมตร	75	4,950	28	1,848	6,798	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 2

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ EE63008, M62070

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3) Hanger,Support & Accessories	1	เหมา	5,110	5,110	1,530	1,530	6,640	
2.3.4	Disconnecting Switch (Out Door)								
	- Size 16 A, 1P+N	5	อัน	840	4,200	100	500	4,700	
	- Size 20 A, 1P+N	10	อัน	840	8,400	100	1,000	9,400	
	- Size 30 A, 1P+N	5	อัน	1,260	6,300	100	500	6,800	
	- Size 40 A, 1P+N	2	อัน	2,460	4,920	100	200	5,120	
	- Size 20 A, 3P+N	6	อัน	900	5,400	200	1,200	6,600	
	รวมงานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ							238,857	
2.4	งานรื้อถอน								
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม	1	เหมา			20,000	20,000	20,000	
	รวมงานรื้อถอน							20,000	

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 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FOCTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,076,103	1.3008	1,399,794	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,399,794	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)			1,399,000	**

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

- ตารางเมตร

เดลิยราคาประมาณ

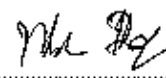
- บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายสุวัฒน์ เอื้อเพื่อ  
(ประธานกรรมการ)



นางทัศนีย์ วังสว่าง  
(กรรมการ)



นางพรทิมล อิมพลี  
(กรรมการ)



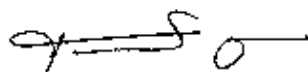
นางสาวสุนทรียา ชลิตถ์ครณี  
(กรรมการ)



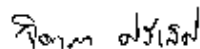
นายณัฐพล นนท่อนารักษา  
(กรรมการ)



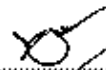
นางคนิตสา จามวิไล  
(กรรมการ)



นายสิทธิพงษ์ ชนาศุภวัฒน์  
(กรรมการ)



นางสาวจิตานา ศรีเลิศ  
(กรรมการ)



นางสาวกฤมล ทองอยู่  
(กรรมการและเลขานุการ)

๑๖๐๐๓ จี.

นางสาวกนกกร ปัญญาประชุม  
(กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ)







รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ M64017

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มิถุนายน 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	27	1,296	25	1,200	2,496	
	4) Fitting	1	พม่า	13,710	13,710	4,110	4,110	17,820	
	5) Hanger,Support & Accessories	1	พม่า	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

แบบเลขที่ M64017

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- CEF.-1 ( 250CFM @0.15 in.wg. )	1	ชุด	5,390	5,390	650	650	6,040	
	<b>รวมงานพัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง</b>							<b>6,040</b>	
1.4	<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	เหมา	70	70	20	20	90	
	<b>รวมงานท่อลมและอุปกรณ์</b>							<b>960</b>	
1.5	<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	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ M64017

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มิถุนายน 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	
	<b>รวมงานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ</b>							<b>409,188</b>	
2	<b>ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)</b>								
2.1	<b>เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)</b>								
	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	
	<b>รวมงานเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน</b>							<b>23,333</b>	
2.2	<b>งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ</b>								
2.2.1	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 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4) Fitting	1	เทมา	760	760	220	220	980	
	5) Hanger,Support & Accessories	1	เทมา	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	เทมา	40	40	12	12	52	
	รวมงานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ							7,006	
2.3	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
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	8	280	7	245	525	
	- 4 sq.mm.	20	เมตร	13	260	10	200	460	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารสำนักงาน ก.พ. อาคาร 10

สถานที่ก่อสร้าง ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ M64017

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มิถุนายน 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	เหมา	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	เหมา	190	190	50	50	240	
2.3.4	Disconnecting Switch (Out Door)								
	- Size 30 A, 1P+N	1	อื่น	1,260	1,260	100	100	1,360	
	<b>รวมงานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ</b>							<b>6,130</b>	

## ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	2,824,800.72 บาท
ค่า Factor F	1.3008
ค่างานรวมค่า Factor	3,674,500.77 บาท

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)									รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า จำนวน	ระยะเวล ก่อสร้าง	ระยะเวล เก็บ	เงิน จ่าย ล่วงหน้า	เงิน ประกัน ผลงาน	ดอกเบี้ย เงินกู้	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
0.5	15.6878	4	3	-	-	5	0.8333	5.6000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3058
1	15.4672	5	3	-	-	5	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3238	6	3	-	-	5	0.8333	5.5000	21.8569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0267	9	3	-	-	5	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9569	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	7.3815	21	3	-	-	5	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3832	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	3.6000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

- หมายเหตุ 1. กรณีที่ค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ  
2. ค่าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"