แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ ๒

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๙๖๔,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร งานระบบโครงสร้าง งานระบบปรับอากาศ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑๙,๑๐๑,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๖ ปร.๕ และ ปร.๔

๖.๒

๖.๓

๗. รายคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางสาววิลาวรรณ พึ่งคล้าย

๗.๒ นายจตุพล อินทร

๗.๓ นางอุษา อุตมษร

๗.๔ นายอรรถกร พันปี

๗.๕ นายอณุศรณ์ สุทธิโยชน์

๗.๖ นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์

๗.๗ นางสาวชุติมา โพธิสุวรรณ์

แบบ ปร.6

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี

แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067,S-64062,S-64063,M64033 รายการเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ		รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุปผลดังนี้ :			
1	อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง	เป็นเงินประมาณ	2,380,000	
2	ฐานรองรับและหอผึ่งน้ำของระบบปรับอากาศส่วนกลาง	เป็นเงินประมาณ	16,553,000	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	เป็นเงินประมาณ	168,000	
	∴ รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		19,101,000	
	(ตัวอักษร) (สิบเก้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)			
	หมายเหตุ ไม่รวมค่าซากงานระบบไฟฟ้า			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นางสาววิลาวรรณ พึ่งคล้าย)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ

(นายจตุพล อินทร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

.....กรรมการ

(นางอุษา อุตมษร)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

.....กรรมการ

(นายอรรถกร พันปี)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

.....กรรมการ

(นายอณุศรณ์ สุทธิโยชน์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

.....กรรมการ

(นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์)

พนักงานวิศวกร

.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวชุติมา โพธิสุวรรณ์)

นักวิชาการพัสดุ

แบบ ปร.5 (ก)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

☐ รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2

☐ เจ้าของอาคาร กระทรวงพาณิชย์

☐ สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

☐ แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067 รายการเลขที่ -

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 15 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร		1,892,887	1.2575	2,380,305	
	<u>เงื่อนไข</u>					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				2,380,305	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สองล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)				2,380,000	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตารางเมตร

.....ประธานกรรมการ
(นางสาววิลาวรรณ พึ่งคล้าย)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ
(นายจตุพล อินทร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

.....กรรมการ
(นางอุษา อุตมษร)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

.....กรรมการ
(นายอรรถกร พันปี)
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

.....กรรมการ
(นายอณุศรณ์ สุทธิโยชน์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

.....กรรมการ
(นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์)
พนักงานวิศวกร

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวชุติมา โพธิสุวรรณ์)
นักวิชาการพัสดุ

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2**

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067 รายการเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<u>สรุปงาน</u>								
1	หมวดงานโครงสร้าง		รวม					487,223	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					398,936	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม					1,006,728	
4	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ		รวม						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							1,892,887	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2**

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067 รายการเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**หมวดงานโครงสร้าง**								
	งานเจาะสำรวจดิน	2	จุด	-	-	15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	ทดสอบ SEISMIC INTEGRITY	8	จุด	-	-	300.00	2,400.00	2,400.00	
	งานทดสอบ Dynamic load test.	1	จุด	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
	เสาเข็มเจาะ dia. 0.35 ม. ยาว 25.00 ม.	8	ต้น	-	-	16,000.00	128,000.00	128,000.00	
	ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็ม มีเหล็ก Dowel Bar	8	ต้น	-	-	350.00	2,800.00	2,800.00	
	ขุดดิน	4	ลบ.ม.	-	-	99.00	396.00	396.00	
	ทรายรองพื้นอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	495.00	248.00	91.00	46.00	294.00	
	คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	2,193.00	1,097.00	306.00	153.00	1,250.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. แท่งทรงกระบอก	4	ลบ.ม.	2,420.00	9,680.00	391.00	1,564.00	11,244.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง เติมกันซึม fc' 210 ksc. แท่งทรงกระบอก	17	ลบ.ม.	2,520.00	42,840.00	391.00	6,647.00	49,487.00	
	แบบหล่อคอนกรีต	176	ตร.ม.	385.00	67,760.00	-	-	67,760.00	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	221	ตร.ม.	-	-	133.00	29,393.00	29,393.00	
	ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	54	ลบ.ฟ.	256.00	13,824.00	-	-	13,824.00	
	เสาค้ำ	26	ต้น	60.00	1,560.00	-	-	1,560.00	
	ตะปู	55	กก.	33.54	1,845.00	-	-	1,845.00	
	เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.	179	กก.	30.20	5,406.00	4.10	734.00	6,140.00	
	dia. 9 มม.	627	กก.	29.33	18,390.00	4.10	2,571.00	20,961.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2**

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067 รายการเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.	140	กก.	28.90	4,046.00	3.30	462.00	4,508.00	
	dia. 16 มม.	310	กก.	28.70	8,897.00	3.30	1,023.00	9,920.00	
	dia. 20 มม.	943	กก.	28.70	27,064.00	2.90	2,735.00	29,799.00	
	ลวดผูกเหล็ก	66	กก.	33.42	2,206.00	-	-	2,206.00	
	งานเหล็กรูปพรรณ				-		-	-	
	Pipe ø 139.8x6.0 มม.	832	กก.	21.00	17,472.00	12.00	9,984.00	27,456.00	
	TUBE 75x75x2.3 มม.	520	กก.	21.00	10,920.00	10.00	5,200.00	16,120.00	
	PL. 9 มม.	28	กก.	35.00	980.00	10.00	280.00	1,260.00	
	ทาสีกันสนิม	48	ตร.ม.	40.00	1,920.00	35.00	1,680.00	3,600.00	
	รวมหมวดงานโครงสร้าง							**487,223.00**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2**

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067 รายการเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	<u>หมวดงานสถาปัตยกรรม</u>								
	2.1 หมวดงานหลังคา		รวม					90,120	
	2.2 หมวดงานผนังและตกแต่ง		รวม					121,787	
	2.3 หมวดงานพื้นและตกแต่ง		รวม					2,562	
	2.4 หมวดงานประตู - หน้าต่าง		รวม					155,320	
	2.5 หมวดงานทาสี		รวม					29,147	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							**398,936**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2**

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067 รายการเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	**หมวดงานหลังคา**								
	- หลังคาเหล็กรีดลอน (Metal Sheet) หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม.	91	ตร.ม	540	49,140	70	6,370	55,510	
	- ฉนวนกันความร้อนหนา 25 มม.	91	ตร.ม	200	18,200	-	-	18,200	
	- FLASHING	16	เมตร	350	5,600	50	800	6,400	
	- ตาข่าย Wire Mesh เบอร์ 14 เคลือบ PVC Coat สีขาว	91	ตร.ม	110	10,010	-	-	10,010	
	ขนาดช่องตะแกรง 50 x 100 มม.								
	รวมงานข้อ 2.1							**90,120**	
2.2	**หมวดงานผนังและตกแต่ง**								
	- ผนังก่ออิฐสามัญ หนาครึ่งแผ่น (ผ1)	148	ตร.ม	282	41,736	89	13,172	54,908	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง คสล. ครึ่งแผ่น	89	เมตร	135	12,015	44	3,916	15,931	
	- ผนังฉาบปูนเรียบภายใน	186	ตร.ม	73	13,578	82	15,252	28,830	
	- ผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	109	ตร.ม	73	7,957	95	10,355	18,312	
	- ผนังฉาบปูนโครงสร้าง	22	ตร.ม	73	1,606	100	2,200	3,806	
	รวมงานข้อ 2.2							**121,787**	
2.3	**หมวดงานพื้นและตกแต่ง**								
	- พื้น ค.ส.ล.ขัดเรียบ	42	ตร.ม	-	-	61	2,562	2,562	
	รวมงานข้อ 2.3							**2,562**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2**

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067 รายการเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4	**หมวดงานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์**								
	- D1	1	ชุด	20,920	20,920	-	-	20,920	
	- w1	12	ชุด	11,200	134,400	-	-	134,400	
	รวมงานข้อ 2.4							**155,320**	
2.5	**หมวดงานทาสี**								
	- ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ประเภทกึ่งเงา) เกรดที่ 1	186	ตร.ม.	64	11,904	30	5,580	17,484	
	- ทาสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ประเภทกึ่งเงา) เกรดที่ 1	109	ตร.ม.	73	7,957	34	3,706	11,663	
	รวมงานข้อ 2.5							**29,147**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2**

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067 รายการเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	**หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**								
3.1	**ระบบไฟฟ้า**		รวม					969,991	
3.2	**ระบบไฟฟ้าอาคารควบคุม**		รวม					36,737	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							1,006,728	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2**

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067 รายการเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	**ระบบไฟฟ้า**								
3.1.1	แผงสวิตซ์เกียร์แรงต่ำ		รวม					270,290	
3.1.2	กล่องต่อสายและท่อร้อยสายไฟฟ้า		รวม					173,013	
3.1.3	สายไฟฟ้า		รวม					526,688	
	รวมงานข้อ 3.1							**969,991**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2**

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067 รายการเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1.1	**แผงสวิตช์เกียร์แรงต่ำ**								
	MDB								
	- MCCB 800AT, 3P IC 50 kA	1	Set	60,180	60,180	-	-	60,180	
	- MCCB 300AT, 3P IC 35 kA	1	Set	18,950	18,950	-	-	18,950	
	- MCCB 200AT, 3P IC 35 kA	2	Set	13,000	26,000	-	-	26,000	
	- DIGITAL POWER METER	1	Set	25,000	25,000	-	-	25,000	
	- COMBINATION TYPE SURGE PROTECTION DEVICE 25kA	1	Set	36,000	36,000	-	-	36,000	
	PROTECTION LEVEL < 1.5kV IEC STANDARD								
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1	Lot	93,000	93,000	11,160	11,160	104,160	
	\ รวม แผงสวิตช์เกียร์แรงต่ำ				**259,130**		**11,160**	**270,290**	
3.1.2	**กล่องต่อสายและท่อร้อยสายไฟฟ้า**								
	- PULL BOX ขนาด 1000*1000 mm. หนา 2 mm.	1	Set	900	900	60	60	960	
	- HDPE 5" (140 mm.)	18	m	263	4,734	42	756	5,490	
	- RSC 5" (125 mm.)	78	m	1,591	124,098	115	8,970	133,068	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	25,766	25,766	7,729	7,729	33,495	
	\ รวม กล่องต่อสายและท่อร้อยสายไฟฟ้า				**155,498**		**17,515**	**173,013**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2**

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067 รายการเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1.3	**สายไฟฟ้า**								
	- NYY 300 SQ.MM.	100	m	1,054	105,400	140	14,000	119,400	
	- NYY 35 SQ.MM.	20	m	137	2,740	35	700	3,440	
	- IEC 01 300 SQ.MM.	300	m	1,011	303,300	110	33,000	336,300	
	- IEC 01 35 SQ.MM.	80	m	129	10,320	30	2,400	12,720	
	- ACCESSORIES	1	Lot	42,176	42,176	12,652	12,652	54,828	
	\ รวม สายไฟฟ้า				**463,936**		**62,752**	**526,688**	
	รวมงานข้อ 3.1				**878,564**		**91,427**	**969,991**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2**

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067 รายการเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2	**ระบบไฟฟ้าอาคารควบคุม**		รวม					36,737	
	รวมงานระบบไฟฟ้าอาคารควบคุม							36,737	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2**

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067 รายการเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2	ระบบไฟฟ้าอาคารควบคุม								
3.2.1	แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์		รวม					16,401	
3.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า		รวม					3,663	
3.2.3	สายไฟฟ้า		รวม					4,807	
3.2.4	ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์		รวม					9,590	
3.2.5	สวิตช์ และเต้ารับ		รวม					2,276	
	รวมงานข้อ 3.2							**36,737**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2**

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067 รายการเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2.1	**แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์**								
	L								
	- แผงย่อย 12 วงจรพร้อมเมน 30AT 3P IC 25 kA	1	Set	11,700	11,700	1,200	1,200	12,900	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)	1	Set	2,340	2,340	36	36	2,376	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	5	Set	189	945	36	180	1,125	
	\ รวมแผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์				**14,985**		**1,416**	**16,401**	
3.2.2	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า**								
	- EMT 1/2" (15 mm.)	60	m	31	1,860	22	1,320	3,180	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	372	372	111	111	483	
	\ รวม ท่อร้อยสายไฟฟ้า				**2,232**		**1,431**	**3,663**	
3.2.3	**สายไฟฟ้า**								
	- IEC 01 2.5 SQ.MM.	280	m	9	2,520	7	1,960	4,480	
	- ACCESSORIES	1	Lot	252	252	75	75	327	
	\ รวม สายไฟฟ้า				**2,772**		**2,035**	**4,807**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2**

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067 รายการเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2.4	**ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์**								
	- ดวงโคมฟูลออเรสเซนต์กล่องเหล็กแบบโรงงาน หลอด LED T8 ขนาด	6	Set	1,030	6,180	135	810	6,990	
	ไม่เกิน 2-20 วัตต์ให้แสงแบบ COOL WHITE ไม่น้อยกว่า 2*2,000								
	ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง ยึดติดแขวนกับ								
	โครงหลังคา พร้อมอุปกรณ์								
	- ดวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด LED พร้อม	1	Set	2,400	2,400	200	200	2,600	
	BATTERY ชนิดแห้งที่สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง								
	\ รวม ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์				**8,580**		**1,010**	**9,590**	
3.2.5	**สวิตช์ และเต้ารับ**								
	- สวิตช์ทางเดียว 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก	3	Set	60	180	80	240	420	
	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก	1	Set	122	122	90	90	212	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก	6	Set	184	1,104	90	540	1,644	
	\ รวมสวิตช์ และเต้ารับ				**1,406**		**870**	**2,276**	
	รวมงานข้อ 3.2				**29,975**		**6,762**	**36,737**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2**

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S64061,AR64007,EE64058,EE64067 รายการเลขที่ -

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	**หมวดงานอื่นๆ** (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								

แบบ ปร.5 (ก)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

☐ รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ฐานรองรับและหอผึ่งน้ำของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2

☐ เจ้าของอาคาร กระทรวงพาณิชย์

☐ สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

☐ แบบเลขที่ S-64062,S-64063,M64033 รายการเลขที่ -

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 12 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร		13,164,001	1.2575	16,553,731	
	<u>เงื่อนไข</u>					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				16,553,731	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สิบหกล้านห้าแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)				16,553,000	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตารางเมตร

.....ประธานกรรมการ
(นางสาววิลาวรรณ พึ่งคล้าย)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ
(นายจตุพล อินทร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

.....กรรมการ
(นางอุษา อุตมษร)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

.....กรรมการ
(นายอรรถกร พันปี)
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

.....กรรมการ
(นายอณุศรณ์ สุทธิโยชน์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

.....กรรมการ
(นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์)
พนักงานวิศวกร

.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวชุติมา โพธิสุวรรณ์)
นักวิชาการพัสดุ

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **ฐานรองรับและหอผึ่งน้ำของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S-64062,S-64063,M64033 รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<u>สรุปงาน</u>								
1	**หมวดงานโครงสร้าง**		รวม					1,435,414	
2	**หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**		รวม					11,728,587	
3	**หมวดงานอื่นๆ** (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ		รวม						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							13,164,001	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **ฐานรองรับและหอผึ่งน้ำของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S-64062,S-64063,M64033 รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**หมวดงานโครงสร้าง**								
	1.1 ฐานของหอผึ่งน้ำ CT-1,CT-2,CT-3	3	ฐาน	240,134.00	720,402.00	149,652.00	448,956.00	1,169,358.00	
	1.2 ฐานของหอผึ่งน้ำ CT-4	1	ฐาน	152,148.00	152,148.00	113,908.00	113,908.00	266,056.00	
	รวมหมวดงานโครงสร้าง							1,435,414.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **ฐานรองรับและหอผึ่งน้ำของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S-64062,S-64063,M64033 รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**หมวดงานโครงสร้าง**								
	1.1 ฐานของหอผึ่งน้ำ CT-1,CT-2,CT-3								
	ทดสอบ SEISMIC INTEGRITY	6	จุด	-	-	300.00	1,800.00	1,800.00	
	เสาเข็มเจาะ dia. 0.35 ม. ยาว 25.00 ม.	6	ต้น	-	-	16,000.00	96,000.00	96,000.00	
	ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็ม มีเหล็ก Dowel Bar	6	ต้น	-	-	350.00	2,100.00	2,100.00	
	ขุดดิน	3	ลบ.ม.	-	-	99.00	297.00	297.00	
	ทรายราดน้ำอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	495.00	248.00	91.00	46.00	294.00	
	คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	2,193.00	1,097.00	306.00	153.00	1,250.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง เติมกันซึม fc' 210 ksc. แท่งทรงกระบอก	21	ลบ.ม.	2,520.00	52,920.00	391.00	8,211.00	61,131.00	
	แบบหล่อคอนกรีต	182	ตร.ม.	385.00	70,070.00	-	-	70,070.00	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	227	ตร.ม.	-	-	133.00	30,191.00	30,191.00	
	ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	55	ลบ.ฟ.	256.00	14,080.00	-	-	14,080.00	
	เสาค้ำ	52	ต้น	60.00	3,120.00	-	-	3,120.00	
	ตะปู	57	กก.	33.54	1,912.00	-	-	1,912.00	
	เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.	174	กก.	30.20	5,255.00	4.10	713.00	5,968.00	
	dia. 9 มม.	800	กก.	29.33	23,464.00	4.10	3,280.00	26,744.00	
	เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.	40	กก.	28.90	1,156.00	3.30	132.00	1,288.00	
	dia. 16 มม.	763	กก.	28.70	21,898.00	3.30	2,518.00	24,416.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **ฐานรองรับและหอผึ่งน้ำของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S-64062,S-64063,M64033 รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	dia. 20 มม.	799	กก.	28.70	22,931.00	2.90	2,317.00	25,248.00	
	dia. 25 มม.	653	กก.	28.70	18,741.00	2.90	1,894.00	20,635.00	
	ลวดผูกเหล็ก	97	กก.	33.42	3,242.00	-	-	3,242.00	
	รวมหมวดงานฐานของหอผึ่งน้ำ CT-1,CT-2,CT-3				240,134.00		149,652.00	389,786.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **ฐานรองรับและหอผึ่งน้ำของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S-64062,S-64063,M64033 รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	1.2 ฐานของหอผึ่งน้ำ CT-4								
	งานเจาะสำรวจดิน	1	จุด	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	ทดสอบ SEISMIC INTEGRITY	4	จุด	-	-	300.00	1,200.00	1,200.00	
	เสาเข็มเจาะ dia. 0.35 ม. ยาว 25.00 ม.	4	ต้น	-	-	16,000.00	64,000.00	64,000.00	
	ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็ม มีเหล็ก Dowel Bar	4	ต้น	-	-	350.00	1,400.00	1,400.00	
	ขุดดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	198.00	198.00	
	ทรายราดน้ำอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	495.00	248.00	91.00	46.00	294.00	
	คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	2,193.00	1,097.00	306.00	153.00	1,250.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง เติมกันซึม fc' 210 ksc. แท่งทรงกระบอก	14	ลบ.ม.	2,520.00	35,280.00	391.00	5,474.00	40,754.00	
	แบบหล่อคอนกรีต	121	ตร.ม.	385.00	46,585.00	-	-	46,585.00	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	151	ตร.ม.	-	-	133.00	20,083.00	20,083.00	
	ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	37	ลบ.ฟ.	256.00	9,472.00	-	-	9,472.00	
	เสาค้ำ	28	ต้น	60.00	1,680.00	-	-	1,680.00	
	ตะปู	38	กก.	33.54	1,275.00	-	-	1,275.00	
	เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.	119	กก.	30.20	3,594.00	4.10	488.00	4,082.00	
	dia. 9 มม.	422	กก.	29.33	12,377.00	4.10	1,730.00	14,107.00	
	เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.	27	กก.	28.90	780.00	3.30	89.00	869.00	
	dia. 16 มม.	554	กก.	28.70	15,900.00	3.30	1,828.00	17,728.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **ฐานรองรับและหอผึ่งน้ำของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S-64062,S-64063,M64033 รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	dia. 20 มม.	472	กก.	28.70	13,546.00	2.90	1,369.00	14,915.00	
	dia. 25 มม.	293	กก.	28.70	8,409.00	2.90	850.00	9,259.00	
	ลวดผูกเหล็ก	57	กก.	33.42	1,905.00	-	-	1,905.00	
	รวมหมวดงานฐานของหอผึ่งน้ำ CT-4				152,148.00		113,908.00	266,056.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **ฐานรองรับและหอผึ่งน้ำของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S-64062,S-64063,M64033 รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	**หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
	2.1 Main Equipment		รวม					6,888,900	
	2.2 Piping System		รวม					4,426,823	
	2.3 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ		รวม					412,864	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							11,728,587	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **ฐานรองรับและหอผึ่งน้ำของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S-64062,S-64063,M64033 รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	**หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
2.1	Main Equipment								
2.1.1	Crossflow Cooling Tower (Low Noise Type)								
	- CT-1 To CT-3 (ขนาด 1000 TON)	3	ชุด	1,300,000	3,900,000	13,200	39,600	3,939,600	
	- CT-4 (ขนาด 500 TON)	1	ชุด	650,000	650,000	11,000	11,000	661,000	
2.1.2	Make Up Water Pump (End Suction Centrifugal Type)								
	- MWP-1 To MWP-2 (90 GPM@ 80 Ft.wg)	2	ชุด	41,000	82,000	4,400	8,800	90,800	
2.1.3	Automatic Water Softener	1	ชุด	676,000	676,000	3,000	3,000	679,000	
	(Duplex Type :1 set comprises of 2 units softener & 1 unit brine tank)								
2.1.4	Pressure Tank 1000L.	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500	
2.1.5	เครื่อง Ozone ขนาด 50 กรัม/ชั่วโมง	1	ชุด	1,500,000	1,500,000	2,000	2,000	1,502,000	
	รวมหมวด 2.1							**6,888,900**	
2.2	Piping System								
2.2.1	1) ท่อเหล็กดำ Sch.40 มีตะเข็บ (ERW Black Steel Pipe Sch.40, Seamed)								
	- Dia.8"	154	เมตร	1,156	178,024	500	77,000	255,024	
	- Dia.12"	31	เมตร	2,224	68,944	550	17,050	85,994	
	- Dia.20"	118	เมตร	8,125	958,750	600	70,800	1,029,550	
	- Dia.24"	62	เมตร	11,832	733,584	650	40,300	773,884	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **ฐานรองรับและหอผึ่งน้ำของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S-64062,S-64063,M64033 รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2) Fitting	1	เหมา	581,790	581,790	174,530	174,530	756,320	
	3) Hanger,Support & Accessories	1	เหมา	290,890	290,890	87,260	87,260	378,150	
2.2.2	1) ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี								
	- Dia.4"	55	เมตร	658	36,190	200	11,000	47,190	
	- Dia.6"	105	เมตร	1,063	111,615	330	34,650	146,265	
	2.) Fitting	1	เหมา	36,950	36,950	11,080	11,080	48,030	
	3.) Hanger,Support & Accessories	1	เหมา	22,170	22,170	6,650	6,650	28,820	
2.2.3	Valve & Accessories								
	1) Gate Valve								
	- Dia.4"	3	อัน	9,450	28,350	400	1,200	29,550	
	2) Butterfly Valve								
	- Dia.3"	7	อัน	1,981	13,867	350	2,450	16,317	
	- Dia.4"	8	อัน	2,380	19,040	400	3,200	22,240	
	- Dia.8"	21	อัน	8,470	177,870	600	12,600	190,470	
	- Dia.20"	2	อัน	88,340	176,680	1,200	2,400	179,080	
	3) Motorized Butterfly Valve								
	- Dia.8"	7	อัน	34,265	239,855	600	4,200	244,055	
	4) Check Valve								

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **ฐานรองรับและหอผึ่งน้ำของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S-64062,S-64063,M64033 รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Dia.4"	3	อัน	6,573	19,719	400	1,200	20,919	
	5) Strainer								
	- Dia.4"	3	อัน	5,635	16,905	400	1,200	18,105	
	6) Flexible Connector								
	- Dia.4"	4	อัน	3,073	12,292	400	1,600	13,892	
	- Dia.8"	14	อัน	8,820	123,480	600	8,400	131,880	
	7) Automatic Air Vent	3	อัน	1,596	4,788	100	300	5,088	
	8) Pressure Gauge	4	อัน	1,400	5,600	100	400	6,000	
	รวมหมวด 2.2							**4,426,823**	
2.3	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
2.3.1	แผงสวิตช์ Panel Board								
	AMDB								
	- Molded Case CB 300 AT-3P, IC 35 kA at 415 V	1	อัน	18,950	18,950	-	-	18,950	
	- Molded Case CB 50 AT-3P, IC 25 kA at 415 V	7	อัน	2,300	16,100	-	-	16,100	
	- Molded Case CB 30 AT-3P, IC 25 kA at 415 V	2	อัน	2,300	4,600	-	-	4,600	
	- Molded Case CB 20 AT-3P, IC 25 kA at 415 V	3	อัน	2,300	6,900	-	-	6,900	
	- Digital Power Meter	1	ชุด	15,000	15,000	-	-	15,000	
	- Surge Voltage Arrester	1	ชุด	36,000	36,000	-	-	36,000	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **ฐานรองรับและหอผึ่งน้ำของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S-64062,S-64063,M64033 รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- CUBICLE FORM 2 W/BUSBAR & METERING	1	เหมา	90,000	90,000	18,000	18,000	108,000	
2.3.2	ชุดสตาร์ทเตอร์								
	- For Motor 5 HP (DOL)	2	ชุด	1,435	2,870	-	-	2,870	
	- For Motor 5.5 HP (DOL)	1	ชุด	1,435	1,435	-	-	1,435	
	- For Motor 15 HP (Y-Delta)	7	ชุด	6,188	43,316	-	-	43,316	
2.3.3	Wire (450/750V IEC01)								
	- 2.5 sq.mm.	92	เมตร	9	828	7	644	1,472	
	- 6 sq.mm.	1,119	เมตร	22	24,618	12	13,428	38,046	
	Accessories	1	เหมา	1,270	1,270	380	380	1,650	
2.3.4	Conduit								
	1) IMC								
	- Dia.3/4"	23	เมตร	87	2,001	28	644	2,645	
	- Dia.1-1/4"	160	เมตร	152	24,320	38	6,080	30,400	
	2) Hanger , Support & Accessories	1	เหมา	3,940	3,940	1,180	1,180	5,120	
2.3.5	Disconnecting Switch (Out Door)								
	- Size 50 AT, 3P+N	7	อัน	11,280	78,960	200	1,400	80,360	
	รวมหมวด 2.3							**412,864**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **ฐานรองรับและหอผึ่งน้ำของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ จ.นนทบุรี แบบเลขที่ S-64062,S-64063,M64033 รายการเลขที่ -

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	**หมวดงานอื่นๆ** (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								

แบบ ปร.4

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารควบคุมระบบทำความเย็นของระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารกระทรวงพาณิชย์ โครงการระยะที่ 2

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ				
1	ค่าใช้จ่ายกรณีไม่สามารถก่อสร้างที่พักคนงาน ณ สถานที่ก่อสร้างได้	1	รวม	168,000	
	รวม			168,000	
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษคิดเป็นเงิน			**168,000**	