

[illegible]

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร A กรมที่ดิน

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M A 01-20

กรมโยธาธิการและผังเมือง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร A กรมที่ดิน

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M A 01-20

กรมโยธาธิการและผังเมือง

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3	SERVER ROOM (Zone - A)								
	5.3.1 ระบบเครื่องปรับอากาศ							8,087,800.00	
	5.3.2 Piping System							476,327.23	
	5.3.3 Valve & Accessories							785,105.00	
	5.3.4 ระบบตรวจจับ และงานระบบพื้นที่ยกสำเร็จรูป							4,059,182.82	
	5.3.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ							143,593.59	
	รวมหมวด 5.3							13,552,008.64	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร A กรมที่ดิน

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M_A 01-20

กรมโยธาธิการและผังเมือง

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3.1	ระบบเครื่องปรับอากาศ								
	ระบบปรับอากาศชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น								
	- FCU.-AS/01 (30,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	52,800.00	52,800.00	1,500.00	1,500.00	54,300.00	
	- FCU.-AS/02 (47,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	56,700.00	56,700.00	2,000.00	2,000.00	58,700.00	
	- FCU.-AS/03 (30,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	52,800.00	52,800.00	1,500.00	1,500.00	54,300.00	
	- FCU.-AS/04 (47,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	56,700.00	56,700.00	2,000.00	2,000.00	58,700.00	
	- CDU.-AS/01 (76,000 BTU/Hr, CONDENSING UNIT)	1	ชุด	207,900.00	207,900.00	3,000.00	3,000.00	210,900.00	
	- CDU.-AS/02 (76,000 BTU/Hr, CONDENSING UNIT)	1	ชุด	207,900.00	207,900.00	3,000.00	3,000.00	210,900.00	
	ระบบเครื่องปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น								
	PRECISION AIR CONDITION								
	- PAU.-A/01 (200,000 BTU/Hr)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	
	- PAU.-A/02 (200,000 BTU/Hr)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	
	- PAU.-A/03 (200,000 BTU/Hr)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	
	DRY COOLER UNIT								
	- DCU.-A/01 (280,000 BTU/Hr)	1	ชุด	830,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	
	- DCU.-A/02 (280,000 BTU/Hr)	1	ชุด	830,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	
	- DCU.-A/03 (280,000 BTU/Hr)	1	ชุด	830,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร A กรมที่ดิน

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M_A 01-20

กรมโยธาธิการและผังเมือง

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมหมวด 5.3.1							8,087,800.00	
5.3.2	Piping System								
	Piping Works								
	Liquid Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia.3/8"	70	เมตร	74.00	5,180.00	30.00	2,100.00	7,280.00	
	Suction Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia.3/4"	59	เมตร	207.00	12,109.50	80.00	4,680.00	16,789.50	
	- Dia.5/8"	18	เมตร	168.00	3,024.00	65.00	1,170.00	4,194.00	
	Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- Dia.1"	52	เมตร	14.72	765.44	30.00	1,560.00	2,325.44	
	Fitting	1	เหมา	5,269.74	5,269.74	1,580.00	1,580.00	6,849.74	
	Hanger,Support & Accessories	1	เหมา	3,161.84	3,161.84	940.00	940.00	4,101.84	
	ท่อเหล็กดำ Sch.40 มีตะเข็บ (ERW Black Steel Pipe Sch.40, Seamed)								
	- Dia. 8"	113	เมตร	1,156.00	130,628.00	500.00	56,500.00	187,128.00	
	- Dia. 6"	16	เมตร	748.00	11,968.00	500.00	8,000.00	19,968.00	
	- Dia. 3"	34	เมตร	287.00	9,758.00	200.00	6,800.00	16,558.00	
	Fitting	1	เหมา	45,706.20	45,706.20	13,710.00	13,710.00	59,416.20	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร A กรมที่ดิน

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

แบบเลขที่ M 67013

รายการเลขที่ M_A 01-20

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Hanger ,Support & Accessories	1	เหมา	22,853.10	22,853.10	6,850.00	6,850.00	29,703.10	
	Galvanized Steel Pipe								
	- Dia. 1"	40	เมตร	100.56	4,022.40	50.00	2,000.00	6,022.40	
	- Dia. 1/2"	3	เมตร	52.53	157.59	30.00	90.00	247.59	
	Fitting	1	เหมา	1,254.00	1,254.00	370.00	370.00	1,624.00	
	Hanger,Support & Accessories	1	เหมา	627.00	627.00	180.00	180.00	807.00	
	Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- Dia.3"	40	เมตร	83.06	3,322.40	75.00	3,000.00	6,322.40	
	- Dia.2"	4	เมตร	37.85	151.40	40.00	160.00	311.40	
	Fitting	1	เหมา	868.45	868.45	260.00	260.00	1,128.45	
	Hanger,Support & Accessories	1	เหมา	521.07	521.07	150.00	150.00	671.07	
	Piping Insulation Works								
	Copper Tube Insulation								
	Thick 1/2"								
	- Dia. 3/8"	70	เมตร	27.00	1,890.00	9.00	630.00	2,520.00	
	Thick 3/4"								
	- Dia. 3/4"	59	เมตร	58.00	3,393.00	18.00	1,053.00	4,446.00	
	- Dia. 5/8"	18	เมตร	54.00	972.00	16.00	288.00	1,260.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร A กรมที่ดิน

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M A 01-20

กรมโยธาธิการและผังเมือง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร A กรมที่ดิน

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M A 01-20

กรมโยธาธิการและผังเมือง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร A กรมที่ดิน

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M_A 01-20

กรมโยธาธิการและผังเมือง

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3.4	ระบบตรวจจับ และงานระบบพ่นยกลำเร็จรูป								
	ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ WATER LEAK DETECTOR SYSTEM								
	- WATER LEAK DETECTOR CONTROL PANEL	1	ชุด	575,000.00	575,000.00	1,000.00	1,000.00	576,000.00	
	- SENSING CABEL	76	เมตร	4,900.00	372,400.00	100.00	7,600.00	380,000.00	
	ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง ASPIRATION SMOKE DETECTOR SYSTEM								
	- ASPIRATION SMOKE DETECTOR	1	ชุด	450,000.00	450,000.00	10,000.00	10,000.00	460,000.00	
	ระบบฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ								
	- อุปกรณ์วัดค่าอุณหภูมิและความชื้นแบบไร้สาย สำหรับวัดภายในห้อง	4	ชุด	12,000.00	48,000.00	5,000.00	20,000.00	68,000.00	
	- อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้นแบบไร้สาย สำหรับตู้ Rack	20	ชุด	20,000.00	400,000.00	5,000.00	100,000.00	500,000.00	
	-อุปกรณ์รับสัญญาณแจ้งเตือน	2	ชุด	12,500.00	25,000.00	5,000.00	10,000.00	35,000.00	
	-อุปกรณ์รับสัญญาณแจ้งเตือนแบบไร้สาย	1	ชุด	500,000.00	500,000.00	10,000.00	10,000.00	510,000.00	
	งานระบบพ่นยกลำเร็จรูป								
	- Perforated Floor	22	ชุด	22,500.00	495,000.00	100.00	2,200.00	497,200.00	
	- Ramp	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	500.00	1,000.00	51,000.00	
	- Raised Floor	165	ตร.ม.	4,750.00	783,750.00	500.00	82,500.00	866,250.00	
	Insulation Duct								
	- Closed Cell Elastomeric Thermal Insulation	1,775	ตร.ฟ.	42.00	74,566.80	15.00	26,631.00	101,197.80	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร A กรมที่ดิน

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M_A 01-20

กรมโยธาธิการและผังเมือง

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Accessories	1	เหมา	11,185.02	11,185.02	3,350.00	3,350.00	14,535.02	
	รวมหมวด 5.3.4							4,059,182.82	
5.3.5	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
	Branch Breaker (Plug On Thermal Magnetic Type IC 5 kA)								
	- Branch CB 16 AT-1P	4	อัน	189.00	756.00	36.00	144.00	4,950.00	
	- Branch CB 20 AT-3P	2	อัน	1,980.00	3,960.00	108.00	216.00	225.00	
	Wire (450/750V IEC01)								
	- 1.5 sq.mm. (Control Cable - 4 core w/shield)	144	เมตร	59.80	8,611.20	15.00	2,160.00	10,771.20	
	- 2.5 sq.mm.	413	เมตร	8.47	3,498.11	7.00	2,891.00	6,389.11	
	- 4 sq.mm.	392	เมตร	13.09	5,131.28	10.00	3,920.00	9,051.28	
	- 6 sq.mm.	144	เมตร	21.00	3,024.00	12.00	1,728.00	4,752.00	
	- 25 sq.mm.	576	เมตร	84.00	48,384.00	25.00	14,400.00	62,784.00	
	Accessories	1	เหมา	3,430.00	3,430.00	1,020.00	1,020.00	4,450.00	
	Conduit								
	1) EMT								
	- Dia. 1/2"	105	เมตร	31.00	3,255.00	22.00	2,310.00	5,565.00	
	- Dia. 3/4"	82	เมตร	44.00	3,608.00	24.00	1,968.00	5,576.00	
	- Dia. 1-1/2"	144	เมตร	129.50	18,648.00	38.00	5,472.00	24,120.00	

แบบเลขที่ M 67013

รายการเลขที่ M B 01-23

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	ระบบปรับปรุงคุณภาพอากาศ								
5.1	พัฒนาระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง							7,211,000.00	
5.2	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							449,488.18	
5.3	SERVER ROOM (Zone - B)							43,074,103.84	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							50,734,592.02	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร B กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M B 01-23

กรมโยธาธิการและผังเมือง

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3	SERVER ROOM (Zone - B)								
	5.3.1 ระบบเครื่องปรับอากาศ							26,162,400.00	
	5.3.2 Piping System							888,738.13	
	5.3.3 Valve & Accessories							2,461,270.00	
	5.3.4 ระบบตรวจจับ และงานระบบพื้นยกสำเร็จรูป							13,264,135.32	
	5.3.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ							297,560.39	
	รวมหมวด 5.3							43,074,103.84	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร B กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M_B 01-23

กรมโยธาธิการและผังเมือง

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3.1	ระบบเครื่องปรับอากาศ								
	ระบบปรับอากาศชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น								
	- FCU.-BS/01 (42,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	56,700.00	56,700.00	2,000.00	2,000.00	58,700.00	
	- FCU.-BS/02 (42,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	56,700.00	56,700.00	2,000.00	2,000.00	58,700.00	
	- FCU.-BS/03 (42,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	56,700.00	56,700.00	2,000.00	2,000.00	58,700.00	
	- FCU.-BS/04 (38,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	53,900.00	53,900.00	2,000.00	2,000.00	55,900.00	
	- FCU.-BS/05 (38,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	53,900.00	53,900.00	2,000.00	2,000.00	55,900.00	
	- FCU.-BS/06 (42,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	56,700.00	56,700.00	2,000.00	2,000.00	58,700.00	
	- FCU.-BS/07 (42,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	56,700.00	56,700.00	2,000.00	2,000.00	58,700.00	
	- FCU.-BS/08 (42,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	56,700.00	56,700.00	2,000.00	2,000.00	58,700.00	
	- FCU.-BS/09 (42,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	56,700.00	56,700.00	2,000.00	2,000.00	58,700.00	
	- CDU.-BS/01 (190,000 BTU/Hr, CONDENSING UNIT)	1	ชุด	419,200.00	419,200.00	3,500.00	3,500.00	422,700.00	
	- CDU.-BS/02 (170,000 BTU/Hr, CONDENSING UNIT)	1	ชุด	413,500.00	413,500.00	3,500.00	3,500.00	417,000.00	
	ระบบเครื่องปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น								
	PRECISION AIR CONDITION								
	- PAU.-B/01 (200,000 BTU/Hr)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	
	- PAU.-B/02 (200,000 BTU/Hr)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร B กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M_B 01-23

กรมโยธาธิการและผังเมือง

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- PAU-B/03 (200,000 BTU/Hr)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	
	- PAU-B/04 (150,000 BTU/Hr)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	
	- PAU-B/05 (150,000 BTU/Hr)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	
	- PAU-B/06 (150,000 BTU/Hr)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	
	- PAU-B/07 (150,000 BTU/Hr)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	
	- PAU-B/08 (150,000 BTU/Hr)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	
	- PAU-B/09 (150,000 BTU/Hr)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	
	- PAU-B/010 (150,000 BTU/Hr)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	
	DRY COOLER UNIT								
	- DCU.-B/01 (280,000 BTU/Hr)	1	ชุด	830,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	
	- DCU.-B/02 (280,000 BTU/Hr)	1	ชุด	830,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	
	- DCU.-B/03 (280,000 BTU/Hr)	1	ชุด	830,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	
	- DCU.-B/04 (210,000 BTU/Hr)	1	ชุด	830,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	
	- DCU.-B/05 (210,000 BTU/Hr)	1	ชุด	830,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	
	- DCU.-B/06 (210,000 BTU/Hr)	1	ชุด	830,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	
	- DCU.-B/07 (210,000 BTU/Hr)	1	ชุด	830,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	
	- DCU.-B/08 (210,000 BTU/Hr)	1	ชุด	830,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	
	- DCU.-B/09 (210,000 BTU/Hr)	1	ชุด	830,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร B กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M_B 01-23

กรมโยธาธิการและผังเมือง

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- DCU.-B/10 (210,000 BTU/Hr)	1	ชุด	830,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	
	รวมหมวด 5.3.1							26,162,400.00	
5.3.2	Piping System								
	Piping Works								
	Liquid Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia. 3/8"	16	เมตร	74.00	1,184.00	30.00	480.00	1,664.00	
	- Dia. 1/2"	140	เมตร	117.00	16,380.00	50.00	7,000.00	23,380.00	
	- Dia. 5/8"	44	เมตร	168.00	7,392.00	65.00	2,860.00	10,252.00	
	Suction Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia. 5/8"	68	เมตร	168.00	11,424.00	65.00	4,420.00	15,844.00	
	- Dia. 7/8"	72	เมตร	271.00	19,512.00	110.00	7,920.00	27,432.00	
	- Dia. 1-1/8"	60	เมตร	374.00	22,440.00	150.00	9,000.00	31,440.00	
	Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- Dia.1"	175	เมตร	14.72	2,576.00	30.00	5,250.00	7,826.00	
	Fitting	1	เหมา	20,227.00	20,227.00	6,060.00	6,060.00	26,287.00	
	Hanger,Support & Accessories	1	เหมา	12,136.20	12,136.20	3,640.00	3,640.00	15,776.20	
	ท่อเหล็กดำ Sch.40 มีตะเข็บ (ERW Black Steel Pipe Sch.40, Seamed)								
	- Dia. 8"	155	เมตร	1,156.00	179,180.00	500.00	77,500.00	256,680.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร B กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M_B 01-23

กรมโยธาธิการและผังเมือง

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Dia. 6"	16	เมตร	748.00	11,968.00	500.00	8,000.00	19,968.00	
	- Dia. 3"	165	เมตร	287.00	47,355.00	200.00	33,000.00	80,355.00	
	Fitting	1	เหมา	71,550.90	71,550.90	21,460.00	21,460.00	93,010.90	
	Hanger ,Support & Accessories	1	เหมา	35,775.45	35,775.45	10,730.00	10,730.00	46,505.45	
	Galvanized Steel Pipe								
	- Dia. 2"	8	เมตร	209.55	1,676.40	110.00	880.00	2,556.40	
	- Dia. 1"	35	เมตร	100.56	3,519.60	50.00	1,750.00	5,269.60	
	- Dia. 1/2"	53	เมตร	52.53	2,784.09	30.00	1,590.00	4,374.09	
	Fitting	1	เหมา	1,558.80	1,558.80	467.64	467.64	2,026.44	
	Hanger,Support & Accessories	1	เหมา	1,197.01	1,197.01	350.00	350.00	1,547.01	
	Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- Dia.3"	43	เมตร	83.06	3,571.58	75.00	3,225.00	6,796.58	
	- Dia.2"	51	เมตร	37.85	1,930.35	40.00	2,040.00	3,970.35	
	Fitting	1	เหมา	1,650.58	1,650.58	490.00	490.00	2,140.58	
	Hanger,Support & Accessories	1	เหมา	825.29	825.29	240.00	240.00	1,065.29	
	Piping Insulation Works								
	Copper Tube Insulation								
	Thick 1/2"								

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร B กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M B 01-23

กรมโยธาธิการและผังเมือง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร B กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M_B 01-23

กรมโยธาธิการและผังเมือง

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3.4	ระบบตรวจจับ และงานระบบพื้นที่สำเร็จรูป								
	ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ WATER LEAK DETECTOR SYSTEM								
	- WATER LEAK DETECTOR CONTROL PANEL	3	ชุด	575,000.00	1,725,000.00	1,000.00	3,000.00	1,728,000.00	
	- SENSING CABEL	168	เมตร	4,900.00	823,200.00	100.00	16,800.00	840,000.00	
	ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง ASPIRATION SMOKE DETECTOR SYSTEM								
	- ASPIRATION SMOKE DETECTOR	3	ชุด	450,000.00	1,350,000.00	10,000.00	30,000.00	1,380,000.00	
	ระบบฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ								
	- อุปกรณ์วัดค่าอุณหภูมิและความชื้นแบบไร้สาย สำหรับวัดภายในห้อง	16	ชุด	12,000.00	192,000.00	5,000.00	80,000.00	272,000.00	
	- อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้นแบบไร้สาย สำหรับตู้ Rack	51	เมตร	20,000.00	1,020,000.00	5,000.00	255,000.00	1,275,000.00	
	-อุปกรณ์รับสัญญาณแจ้งเตือน	6	ชุด	12,500.00	75,000.00	5,000.00	30,000.00	105,000.00	
	-อุปกรณ์รับสัญญาณแจ้งเตือนแบบไร้สาย	3	ชุด	500,000.00	1,500,000.00	10,000.00	30,000.00	1,530,000.00	
	งานระบบพื้นที่สำเร็จรูป								
	- Perforated Floor	60	ชุด	22,500.00	1,350,000.00	100.00	6,000.00	1,356,000.00	
	- Ramp	3	ชุด	25,000.00	75,000.00	500.00	1,500.00	76,500.00	
	- Raised Floor	790	ตร.ม.	4,750.00	3,752,500.00	500.00	395,000.00	4,147,500.00	
	Insulation Duct								
	- Closed Cell Elastomeric Thermal Insulation	8,500	ตร.ฟ.	42.00	357,016.80	15.00	127,506.00	484,522.80	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร B กรมการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M_B 01-23

กรมโยธาธิการและผังเมือง

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Accessories	1	เหมา	53,552.52	53,552.52	16,060.00	16,060.00	69,612.52	
	รวมหมวด 5.3.4							13,264,135.32	
5.3.5	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
	Branch Breaker (Plug On Thermal Magnetic Type IC 5 kA)								
	- Branch CB 16 AT-1P	9	อัน	189.00	1,701.00	36.00	324.00	4,950.00	
	- Branch CB 40 AT-3P	2	อัน	1,980.00	3,960.00	108.00	216.00	225.00	
	Wire (450/750V IEC01)								
	- 1.5 sq.mm. (Control Cable - 4 core w/shield)	307	เมตร	59.80	18,358.60	15.00	4,605.00	22,963.60	
	- 2.5 sq.mm.	1,010	เมตร	8.47	8,550.47	7.00	7,066.50	15,616.97	
	- 4 sq.mm.	58	เมตร	13.09	759.22	10.00	580.00	1,339.22	
	- 6 sq.mm.	307	เมตร	21.00	6,447.00	12.00	3,684.00	10,131.00	
	- 10 sq.mm.	232	เมตร	49.30	11,437.60	22.00	5,104.00	16,541.60	
	- 25 sq.mm.	1,228	เมตร	84.00	103,152.00	25.00	30,700.00	133,852.00	
	Accessories	1	เหมา	6,510.00	6,510.00	1,950.00	1,950.00	8,460.00	
	Conduit								
	1) EMT								
	- Dia. 1/2"	337	เมตร	31.00	10,431.50	22.00	7,403.00	17,834.50	
	- Dia. 1"	58	เมตร	44.00	2,552.00	24.00	1,392.00	3,944.00	

รายการเลขที่ M C 01-16

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.1	พัฒนาระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง								
5.1.1	Fan Filter Unit								
	- FFU.-1 (900 CFM) 2.50 in.wg.	42	ชุด	138,000.00	5,796,000.00	6,900.00	289,800.00	6,085,800.00	
	- FFU.-2 (1,200 CFM) 2.50 in.wg.	6	ชุด	138,000.00	828,000.00	6,900.00	41,400.00	869,400.00	
5.1.2	เครื่องฟนประจุฆ่าเชื้อ								
	-UV/PCO-1	14	ชุด	27,000.00	378,000.00	1,000.00	14,000.00	392,000.00	
	-UV/PCO-2	28	ชุด	28,000.00	784,000.00	1,000.00	28,000.00	812,000.00	
	รวมงานพัฒนาระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง							8,159,200.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร C กรมพัฒนาชุมชน

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M C 01-16

กรมโยธาธิการและผังเมือง

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร C กรมพัฒนาชุมชน

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M_C 01-16

กรมโยธาธิการและผังเมือง

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3.4	ระบบตรวจจับ และงานระบบพ่นยกลำเร็จรูป								
	ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ WATER LEAK DETECTOR SYSTEM								
	- WATER LEAK DETECTOR CONTROL PANEL	1	ชุด	575,000.00	575,000.00	1,000.00	1,000.00	576,000.00	
	- SENSING CABEL	58	เมตร	4,900.00	284,200.00	100.00	5,800.00	290,000.00	
	ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง ASPIRATION SMOKE DETECTOR SYSTEM								
	- ASPIRATION SMOKE DETECTOR	1	ชุด	450,000.00	450,000.00	10,000.00	10,000.00	460,000.00	
	ระบบฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ								
	- อุปกรณ์วัดค่าอุณหภูมิและความชื้นแบบไร้สาย สำหรับวัดภายในห้อง	4	ชุด	12,000.00	48,000.00	5,000.00	20,000.00	68,000.00	
	- อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้นแบบไร้สาย สำหรับตู้ Rack	13	เมตร	20,000.00	250,000.00	5,000.00	62,500.00	312,500.00	
	-อุปกรณ์รับสัญญาณแจ้งเตือน	2	ชุด	12,500.00	25,000.00	5,000.00	10,000.00	35,000.00	
	-อุปกรณ์รับสัญญาณแจ้งเตือนแบบไร้สาย	1	ชุด	500,000.00	500,000.00	10,000.00	10,000.00	510,000.00	
	งานระบบพ่นยกลำเร็จรูป								
	- Perforated Floor	22	ชุด	22,500.00	495,000.00	100.00	2,200.00	497,200.00	
	- Ramp	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	- Raised Floor	140	ตร.ม.	4,750.00	665,000.00	500.00	70,000.00	735,000.00	
	Insulation Duct								
	- Closed Cell Elastomeric Thermal Insulation	1,506	ตร.ฟ.	42.00	63,268.80	15.00	22,596.00	85,864.80	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร D กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

แบบเลขที่ M 67013

รายการเลขที่ M_D 01-10

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร D กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

แบบเลขที่ M 67013

รายการเลขที่ M_D 01-10

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3.1	ระบบเครื่องปรับอากาศ								
	ระบบปรับอากาศชนิดแปรเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น								
	- FCU.-DS/01 (47,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	56,700.00	56,700.00	2,000.00	2,000.00	58,700.00	
	- FCU.-DS/02 (54,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	57,200.00	57,200.00	2,400.00	2,400.00	59,600.00	
	- FCU.-DS/03 (47,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	56,700.00	56,700.00	2,000.00	2,000.00	58,700.00	
	- FCU.-DS/04 (54,000 BTU/Hr, 4 WAY CASSETTE TYPE)	1	ชุด	57,200.00	57,200.00	2,400.00	2,400.00	59,600.00	
	- CDU.-DS/01 (110,000 BTU/Hr, CONDENSING UNIT)	1	ชุด	310,200.00	310,200.00	3,000.00	3,000.00	313,200.00	
	- CDU.-DS/02 (110,000 BTU/Hr, CONDENSING UNIT)	1	ชุด	310,200.00	310,200.00	3,000.00	3,000.00	313,200.00	
	ระบบเครื่องปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น								
	PRECISION AIR CONDITION								
	- PAU.-D/01 (200,000 BTU/Hr)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	
	- PAU.-D/02 (200,000 BTU/Hr)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	
	- PAU.-D/03 (200,000 BTU/Hr)	1	ชุด	1,650,000.00	1,650,000.00	-	-	1,650,000.00	
	DRY COOLER UNIT								
	- DCU.-D/01 (280,000 BTU/Hr)	1	ชุด	830,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	
	- DCU.-D/02 (280,000 BTU/Hr)	1	ชุด	830,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	
	- DCU.-D/03 (280,000 BTU/Hr)	1	ชุด	830,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร D กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

แบบเลขที่ M 67013

รายการเลขที่ M_D 01-10

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมหมวด 5.3.1							8,303,000.00	
5.3.2	Piping System								
	Piping Works								
	Liquid Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia. 3/8"	76	เมตร	74.00	5,624.00	30.00	2,280.00	7,904.00	
	- Dia. 1/2"	76	เมตร	117.00	8,892.00	50.00	3,800.00	12,692.00	
	Suction Tube (Copper tube, type L)								
	- Dia. 5/8"	76	เมตร	168.00	12,768.00	65.00	4,940.00	17,708.00	
	- Dia. 7/8"	12	เมตร	271.00	3,252.00	110.00	1,320.00	4,572.00	
	- Dia. 1-1/8"	64	เมตร	374.00	23,936.00	150.00	9,600.00	33,536.00	
	Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- Dia.1"	89	เมตร	14.72	1,310.08	30.00	2,670.00	3,980.08	
	Fitting	1	เหมา	13,945.52	13,945.52	4,180.00	4,180.00	18,125.52	
	Hanger,Support & Accessories	1	เหมา	8,367.31	8,367.31	2,510.00	2,510.00	10,877.31	
	ท่อเหล็กดำ Sch.40 มีตะเข็บ (ERW Black Steel Pipe Sch.40, Seamed)								
	- Dia. 8"	114	เมตร	1,156.00	131,784.00	500.00	57,000.00	188,784.00	
	- Dia. 6"	24	เมตร	748.00	17,952.00	500.00	12,000.00	29,952.00	
	- Dia. 3"	52	เมตร	287.00	14,924.00	200.00	10,400.00	25,324.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร D กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

แบบเลขที่ M 67013

รายการเลขที่ M_D 01-10

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Fitting	1	เหมา	49,398.00	49,398.00	14,810.00	14,810.00	64,208.00	
	Hanger ,Support & Accessories	1	เหมา	24,699.00	24,699.00	7,400.00	7,400.00	32,099.00	
	Galvanized Steel Pipe								
	- Dia. 1"	34	เมตร	100.56	3,419.04	50.00	1,700.00	5,119.04	
	- Dia. 1/2"	7	เมตร	52.53	367.71	30.00	210.00	577.71	
	Fitting	1	เหมา	1,136.03	1,136.03	340.81	340.81	1,476.83	
	Hanger,Support & Accessories	1	เหมา	568.01	568.01	170.00	170.00	738.01	
	Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- Dia.3"	33	เมตร	83.06	2,740.98	75.00	2,475.00	5,215.98	
	- Dia.2"	7	เมตร	37.85	264.95	40.00	280.00	544.95	
	Fitting	1	เหมา	901.78	901.78	270.00	270.00	1,171.78	
	Hanger,Support & Accessories	1	เหมา	450.89	450.89	130.00	130.00	580.89	
	Piping Insulation Works								
	Copper Tube Insulation								
	Thick 1/2"								
	- Dia. 3/8"	76	เมตร	27.00	2,052.00	9.00	684.00	2,736.00	
	- Dia. 1/2"	76	เมตร	29.00	2,204.00	12.00	912.00	3,116.00	
	Thick 3/4"								

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร D กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

แบบเลขที่ M 67013

รายการเลขที่ M_D 01-10

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร D กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

แบบเลขที่ M 67013

รายการเลขที่ M_D 01-10

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3.4	ระบบตรวจจับ และงานระบบพื้นยกสำเร็จรูป								
	ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ WATER LEAK DETECTOR SYSTEM								
	- WATER LEAK DETECTOR CONTROL PANEL	1	ชุด	575,000.00	575,000.00	1,000.00	1,000.00	576,000.00	
	- SENSING CABEL	71	เมตร	4,900.00	347,900.00	100.00	7,100.00	355,000.00	
	ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง ASPIRATION SMOKE DETECTOR SYSTEM								
	- ASPIRATION SMOKE DETECTOR	1	ชุด	450,000.00	450,000.00	10,000.00	10,000.00	460,000.00	
	ระบบฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ								
	- อุปกรณ์วัดค่าอุณหภูมิและความชื้นแบบไร้สาย สำหรับวัดภายในห้อง	4	ชุด	12,000.00	48,000.00	5,000.00	20,000.00	68,000.00	
	- อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้นแบบไร้สาย สำหรับตู้ Rack	19	เมตร	20,000.00	380,000.00	5,000.00	95,000.00	475,000.00	
	-อุปกรณ์รับสัญญาณแจ้งเตือน	2	ชุด	12,500.00	25,000.00	5,000.00	10,000.00	35,000.00	
	-อุปกรณ์รับสัญญาณแจ้งเตือนแบบไร้สาย	1	ชุด	500,000.00	500,000.00	10,000.00	10,000.00	510,000.00	
	งานระบบพื้นยกสำเร็จรูป								
	- Perforated Floor	22	ชุด	22,500.00	495,000.00	100.00	2,200.00	497,200.00	
	- Ramp	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	500.00	1,000.00	51,000.00	
	- Raised Floor	183	ตร.ม.	4,750.00	869,250.00	500.00	91,500.00	960,750.00	
	Insulation Duct								
	- Closed Cell Elastomeric Thermal Insulation	1,969	ตร.ฟ.	42.00	82,701.36	15.00	29,536.20	112,237.56	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร D กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

แบบเลขที่ M 67013

รายการเลขที่ M_D 01-10

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Accessories	1	เหมา	12,405.20	12,405.20	3,720.00	3,720.00	16,125.20	
	รวมหมวด 5.3.4							4,116,312.76	
5.3.5	งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
	Branch Breaker (Plug On Thermal Magnetic Type IC 5 kA)								
	- Branch CB 16 AT-1P	4	อัน	189.00	756.00	36.00	144.00	4,950.00	
	- Branch CB 30 AT-3P	2	อัน	1,980.00	3,960.00	108.00	216.00	225.00	
	Wire (450/750V IEC01)								
	- 1.5 sq.mm. (Control Cable - 4 core w/shield)	132	เมตร	59.80	7,893.60	15.00	1,980.00	9,873.60	
	- 2.5 sq.mm.	624	เมตร	8.47	5,285.28	7.00	4,368.00	9,653.28	
	- 4 sq.mm.	86	เมตร	13.09	1,125.74	10.00	860.00	1,985.74	
	- 6 sq.mm.	476	เมตร	21.00	9,996.00	12.00	5,712.00	15,708.00	
	- 25 sq.mm.	528	เมตร	84.00	44,352.00	25.00	13,200.00	57,552.00	
	Accessories	1	เหมา	3,030.00	3,030.00	900.00	900.00	3,930.00	
	Conduit								
	1) EMT								
	- Dia. 1/2"	208	เมตร	31.00	6,448.00	22.00	4,576.00	11,024.00	
	- Dia. 3/4"	86	เมตร	44.00	3,784.00	24.00	2,064.00	5,848.00	
	- Dia. 1-1/2"	132	เมตร	129.50	17,094.00	38.00	5,016.00	22,110.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร E กรมป้องกันบรรเทาสาธารณภัย

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

แบบเลขที่ M 67013

รายการเลขที่ M E 01-22

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร E กรมป้องกันบรรเทาสาธารณภัย

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

แบบเลขที่ M 67013

รายการเลขที่ M E 01-22

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร E กรมป้องกันบรรเทาสาธารณภัย

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

แบบเลขที่ M 67013

รายการเลขที่ M E 01-22

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร E กรมป้องกันบรรเทาสาธารณภัย

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

แบบเลขที่ M 67013

รายการเลขที่ M E 01-22

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร E กรมป้องกันบรรเทาสาธารณภัย

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

แบบเลขที่ M 67013

รายการเลขที่ M_E 01-22

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3.4	ระบบตรวจจับ และงานระบบพื้นยกสำเร็จรูป								
	ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ WATER LEAK DETECTOR SYSTEM								
	- WATER LEAK DETECTOR CONTROL PANEL	1	ชุด	575,000.00	575,000.00	1,000.00	1,000.00	576,000.00	
	- SENSING CABEL	50	เมตร	4,900.00	245,000.00	100.00	5,000.00	250,000.00	
	ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง ASPIRATION SMOKE DETECTOR SYSTEM								
	- ASPIRATION SMOKE DETECTOR	1	ชุด	450,000.00	450,000.00	10,000.00	10,000.00	460,000.00	
	ระบบฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ								
	- อุปกรณ์วัดค่าอุณหภูมิและความชื้นแบบไร้สาย สำหรับวัดภายในห้อง	4	ชุด	12,000.00	48,000.00	5,000.00	20,000.00	68,000.00	
	- อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้นแบบไร้สาย สำหรับตู้ Rack	10	เมตร	20,000.00	200,000.00	5,000.00	50,000.00	250,000.00	
	-อุปกรณ์รับสัญญาณแจ้งเตือน	2	ชุด	12,500.00	25,000.00	5,000.00	10,000.00	35,000.00	
	-อุปกรณ์รับสัญญาณแจ้งเตือนแบบไร้สาย	1	ชุด	500,000.00	500,000.00	10,000.00	10,000.00	510,000.00	
	งานระบบพื้นยกสำเร็จรูป								
	- Perforated Floor	22	ชุด	22,500.00	495,000.00	100.00	2,200.00	497,200.00	
	- Ramp	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	- Raised Floor	117	ตร.ม.	4,750.00	555,750.00	500.00	58,500.00	614,250.00	
	- RAG 110"x24"	3	ชุด	3,480.00	10,440.00	800.00	2,400.00	12,840.00	
	Insulation Duct								
	- Closed Cell Elastomeric Thermal Insulation	1,259	ตร.ฟ.	42.00	52,874.64	15.00	18,883.80	71,758.44	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร F กระทรวงมหาดไทย

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M_F 01-19

กรมโยธาธิการและผังเมือง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร F กระทรวงมหาดไทย

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M_F 01-19

กรมโยธาธิการและผังเมือง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร F กระทรวงมหาดไทย

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M_F 01-19

กรมโยธาธิการและผังเมือง

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3	SERVER ROOM (Zone - F)								
	5.3.1 ระบบเครื่องปรับอากาศ							8,790,000.00	
	5.3.2 Piping System							597,928.05	
	5.3.3 Valve & Accessories							785,105.00	
	5.3.4 ระบบตรวจจับ และงานระบบพื้นยกสำเร็จรูป							3,491,680.20	
	5.3.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ							34,178.50	
	รวมหมวด 5.3							13,698,891.76	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร F กระทรวงมหาดไทย

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M F 01-19

กรมโยธาธิการและผังเมือง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร F กระทรวงมหาดไทย

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M_F 01-19

กรมโยธาธิการและผังเมือง

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ อาคาร F กระทรวงมหาดไทย

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ 2

กลุ่มงานประมาณราคางานระบบไฟฟ้า สื่อสาร และเครื่องกล

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ M 67013

กองมาตรฐานราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รายการเลขที่ M_F 01-19

กรมโยธาธิการและผังเมือง

หมวด	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.3.4	ระบบตรวจจับ และงานระบบพื้นยกสำเร็จรูป								
	ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ WATER LEAK DETECTOR SYSTEM								
	- WATER LEAK DETECTOR CONTROL PANEL	1	ชุด	575,000.00	575,000.00	1,000.00	1,000.00	576,000.00	
	- SENSING CABEL	54	เมตร	4,900.00	264,600.00	100.00	5,400.00	270,000.00	
	ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง ASPIRATION SMOKE DETECTOR SYSTEM								
	- ASPIRATION SMOKE DETECTOR	1	ชุด	450,000.00	450,000.00	10,000.00	10,000.00	460,000.00	
	ระบบฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ								
	- อุปกรณ์วัดค่าอุณหภูมิและความชื้นแบบไร้สาย สำหรับวัดภายในห้อง	4	ชุด	12,000.00	48,000.00	5,000.00	20,000.00	68,000.00	
	- อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้นแบบไร้สาย สำหรับตู้ Rack	11	เมตร	20,000.00	220,000.00	5,000.00	55,000.00	275,000.00	
	-อุปกรณ์รับสัญญาณแจ้งเตือน	2	ชุด	12,500.00	25,000.00	5,000.00	10,000.00	35,000.00	
	-อุปกรณ์รับสัญญาณแจ้งเตือนแบบไร้สาย	1	ชุด	500,000.00	500,000.00	10,000.00	10,000.00	510,000.00	
	งานระบบพื้นยกสำเร็จรูป								
	- Perforated Floor	26	ชุด	22,500.00	585,000.00	100.00	2,600.00	587,600.00	
	- Ramp	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	- Raised Floor	113	ตร.ม.	4,750.00	536,750.00	500.00	56,500.00	593,250.00	
	- RAG 100"x24"	3	ชุด	3,225.00	9,675.00	800.00	2,400.00	12,075.00	
	Insulation Duct								
	- Closed Cell Elastomeric Thermal Insulation	1,216	ตร.ฟ.	42.00	51,066.96	15.00	18,238.20	69,305.16	

