

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พร้อมพัดลมระบายอากาศ แผนกควบคุมการบรรจุตู้สินค้า กองปฏิบัติการสินค้า ๓ จำนวน ๒๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนกบริการงานไฟฟ้า กองบริการงานช่าง ฝ่ายการช่าง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๕๕๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๑,๒๗๘,๗๑๐.๙๙ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 - ๔.๑ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู/ชม
พร้อมพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์จับยึดและอื่นๆ
จำนวน ๖ ชุด @ ๔๘,๐๒๐.๕๓ บาท รวมเป็นเงิน ๒๘๘,๑๒๓.๑๘ บาท ✓
 - ๔.๒ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู/ชม
พร้อมพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์จับยึดและอื่นๆ
จำนวน ๑ ชุด @ ๕๐,๖๒๐.๖๓ บาท รวมเป็นเงิน ๕๐,๖๒๐.๖๓ บาท
 - ๔.๓ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู/ชม
พร้อมพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์จับยึดและอื่นๆ
จำนวน ๑๐ ชุด @ ๖๐,๖๖๗.๙๓ บาท รวมเป็นเงิน ๖๐๖,๖๗๙.๓๐ บาท
 - ๔.๔ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู/ชม
พร้อมพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์จับยึดและอื่นๆ
จำนวน ๔ ชุด @ ๘๓,๓๒๑.๙๗ บาท รวมเป็นเงิน ๓๓๓,๒๘๗.๘๘ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ กรมบัญชีกลาง
 - ๕.๒ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ
 - ๕.๓ กระทรวงพาณิชย์
 - ๕.๔ บริษัท เอ็นจี - เพาเวอร์ เซอร์วิส เซส จำกัด
 - ๕.๕ บริษัท สิ้นหลักชัย เอ็นจิเนียริง จำกัด
 - ๕.๖ บริษัท เอ็ม.ที.อินโนเวชั่น จำกัด
 - ๕.๗ บริษัท เค - แมน เลมนอส จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายพีระพงษ์ สระแพง
 - ๖.๒ นายอนุชา ศรีสุข
 - ๖.๓ นายเจตนิพัทธ์ สัทธาประสิทธิ์
 - ๖.๔ นายฉิรวัดน์ สุวรรณฤทธิ์
 - ๖.๕ นายณัฐพร จันทานนท์

รายการ ประมาณการราคางานซ่อมพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ จำนวน 21 ชุด

สถานที่
แผนกควบคุมการบรรจุสินค้า กองปฏิบัติการสินค้า 3

แผนกบริการงานไฟฟ้า

กองบริการงานช่าง

ประมาณการโดย ชกข. (งานช่างไฟฟ้า), หยพ., หรพ., ชคต., หัวหน้าหมวดข้ออุปกรณ์ไฟฟ้า บพ.

ฝ่ายการช่าง

เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568

[illegible]

.....ประธานกรรมการ

นายไพรัชพงษ์ สระแพง
ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า)

.....กรรมการ

นายอนุชา ศรีสุข
 หบฟ.

68093

นายเจตนิพัทธ์ สัทธาประสิทธิ์
ทพ.

05591075

ช.ค.บ.ต.

Handwritten signature: *[Signature]*

นายณัฐพร จันทานนท์
หัวหน้าหมวดซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า บฟ.

รายละเอียดราคางาน

รายการ ประมาณการราคางานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ จำนวน 21 ชุด

สถานที่ แผนกควบคุมการบรรจุสินค้า กองปฏิบัติการสินค้า 3

แผนกบริการงานไฟฟ้า

กองบริการงานช่าง

ประมาณการโดย ชกข.(งานช่างไฟฟ้า), หพ., ชคต., หัวหน้าหมวดซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า บพ.

ฝ่ายการช่าง

เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวนได้ฟ้าเพดาน								
	1.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู/ชม	1	ชุด	25,140	25,140	4,000	4,000	29,140.00	
	ระบบไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	1.2 พัดลมระบายอากาศ พร้อมเต้ารับไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	1,120	1,120	570	570	1,690.00	
	ขนาดใบพัด Ø 8" 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	1.3 รอก่อนเครื่องปรับอากาศชุดติดตั้งเดิม	1	ชุด			1,500	1,500	1,500.00	
	1.4 งานติดตั้งท่อน้ำยา								
	- ท่อน้ำยาทางส่ง ขนาด 1/4 นิ้ว	15	เมตร	60	900	20	300	1,200.00	
	- ท่อน้ำยาทางดูด ขนาด 1/2 นิ้ว	15	เมตร	140	2,100	50	750	2,850.00	
	1.5 งานระบบไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม	30	เมตร	6	180	5	150	330.00	
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม	30	เมตร	9	270	7	210	480.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	15	เมตร	31	465	22	330	795.00	
	- Residual Current Circuit Breaker	1	ชุด	1,624	1,624	110	110	1,734.00	
	- Rotary Isolator Switches IP 66 2P	1	ชุด	950	950	110	110	1,060.00	
	1.6 อุปกรณ์จับยึดและอื่น ๆ	1	รายการ	4,100	4,100			4,100.00	
	รวม (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5+1.6)	1	งาน		36,849.00		8,030.00	44,879.00	
	รวมราคางานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู	6	ชุด		221,094.00		48,180.00	269,274.00	



.....ประธานกรรมการ

นายพีระพงษ์ สระแพง

ชกข.(งานช่างไฟฟ้า)



.....กรรมการ

นายอนุชา ศรีสุข

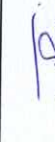
ทพพ.



.....กรรมการ

นายเจตนิพัทธ์ สัทธาประสิทธิ์

ทพพ.



.....กรรมการ

นายอิทธิวัฒน์ สุวรรณฤทธิ์

ชคต.

.....กรรมการและเลขานุการ

นายณัฐพร จันทานนท์

หัวหน้าหมวดซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า บพ.

รายละเอียดราคางาน

รายการ ประมาณการราคางานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ จำนวน 21 ชุด

สถานที่ แผนกควบคุมการบรรจุสินค้า กองปฏิบัติการสินค้า 3

แผนกบริการงานไฟฟ้า

กองบริการงานช่าง

ประมาณการโดย ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า), ทบฟ., หรฟ., ชคบต., หัวหน้าหมวดซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า บฟ.

ฝ่ายการช่าง

เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวนได้ฟ้าเพดาน								
	2.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู/ชม	1	ชุด	27,570	27,570	4,000	4,000	31,570.00	
	ระบบไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	2.2 พัดลมระบายอากาศ พร้อมเด้ารับไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	1,120	1,120	570	570	1,690.00	
	ขนาดใบพัด Ø 8" 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	2.3 ร้อยวนเครื่องปรับอากาศชุดติดตั้งเดิม	1	ชุด			1,500	1,500	1,500.00	
	2.4 งานติดตั้งท่อน้ำยา								
	- ท่อน้ำยาทางส่ง ขนาด 1/4 นิ้ว	15	เมตร	60	900	20	300	1,200.00	
	- ท่อน้ำยาทางดูด ขนาด 1/2 นิ้ว	15	เมตร	140	2,100	50	750	2,850.00	
	2.5 งานระบบไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม	30	เมตร	6	180	5	150	330.00	
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม	30	เมตร	9	270	7	210	480.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	15	เมตร	31	465	22	330	795.00	
	- Residual Current Circuit Breaker	1	ชุด	1,624	1,624	110	110	1,734.00	
	- Rotary Isolator Switches IP 66 2P	1	ชุด	950	950	110	110	1,060.00	
	2.6 อุปกรณ์จับยึดและอื่น ๆ	1	รายการ	4,100	4,100			4,100.00	
	รวม (2.1+2.2+2.3+2.4+2.5+2.6)	1	งาน		39,279.00		8,030.00	47,309.00	
	รวมราคางานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู	1	ชุด		39,279.00		8,030.00	47,309.00	

.....ประธานกรรมการ

นายพิระพงษ์ สระแวง
ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า)

.....กรรมการ

นายอนุชา ศรีสุข
ทบฟ.

.....กรรมการ

นายเจตนิพัทธ์ สัตธาประสิทธิ์
หรฟ.

.....กรรมการ

นายถิรวัฒน์ สุวรรณฤทธิ์
ชคบต.

.....กรรมการและเลขานุการ

นายณัฐพร จันทานนท์
หัวหน้าหมวดซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า บฟ.

รายละเอียดราคางาน

รายการ ประมาณการราคางานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ จำนวน 21 ชุด
 สถานที่ แผนกควบคุมการบรรจจุลินทรีย์ กองปฏิบัติการสินค้า 3
 แผนกบริการงานไฟฟ้า กองบริการงานช่าง
 ประมาณการโดย ชกขช.(งานช่างไฟฟ้า), หพฟ., ชคต., หัวหน้าหมวดซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า บพ.

ฝ่ายการช่าง
 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวนได้ฟ้าเพดาน								
	3.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู/ชม	1	ชุด	34,485	34,485	4,000	4,000	38,485.00	
	ระบบไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	3.2 พัดลมระบายอากาศ พร้อมตัวรับไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	1,120	1,120	570	570	1,690.00	
	ขนาดใบพัด ๑8" 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	3.3 รื้อถอนเครื่องปรับอากาศชุดติดตั้งเดิม	1	ชุด			1,500	1,500	1,500.00	
	3.4 งานติดตั้งท่อน้ำยา								
	- ท่อน้ำยาทางส่ง ขนาด 3/8 นิ้ว	15	เมตร	110	1,650	30	450	2,100.00	
	- ท่อน้ำยาทางดูด ขนาด 5/8 นิ้ว	15	เมตร	170	2,550	65	975	3,525.00	
	3.5 งานระบบไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1.5 ตรมม	30	เมตร	6	180	5	150	330.00	
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 2.5 ตรมม	30	เมตร	9	270	7	210	480.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	15	เมตร	31	465	22	330	795.00	
	- Residual Current Circuit Breaker	1	ชุด	1,624	1,624	110	110	1,734.00	
	- Rotary Isolator Switches IP 66 2P	1	ชุด	950	950	110	110	1,060.00	
	3.6 อุปกรณ์จับยึดและอื่น ๆ	1	รายการ	5,000	5,000			5,000.00	
	รวม (3.1+3.2+3.3+3.4+3.5+3.6)	1	งาน		48,294.00		8,405.00	56,699.00	
	รวมราคางานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู	10	ชุด		482,940.00		84,050.00	566,990.00	

.....ประธานกรรมการ นายพิระพงษ์ สะแ่ง นายถิรวัฒน์ สุวรรณฤทธิ์ นายณัฐพร จันทานนท์
 ชกขช.(งานช่างไฟฟ้า) หพฟ. นายเจตนิพัทธ์ สัทธาประสิทธิ์ นายณัฐพร จันทานนท์
 หพฟ. นายณัฐพร จันทานนท์ หัวหน้าหมวดซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า บพ.

รายละเอียดราคางาน

รายการ ประมาณการราคางานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ จำนวน 21 ชุด

สถานที่ แผนกควบคุมการบรรจุสินค้า กองปฏิบัติการสินค้า 3

แผนกบริการงานไฟฟ้า

กองบริการงานช่าง

ประมาณการโดย ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า), หบฟ., หรฟ., ขคบต., หัวหน้าหมวดซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า บฟ.

ฝ่ายการช่าง

เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวนได้ฝ้าเพดาน								
	4.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู/ชม	1	ชุด	49,530	49,530	5,500	5,500	55,030.00	
	ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 380 โวลต์								
	4.2 พัดลมระบายอากาศ พร้อมเต้ารับไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	1,120	1,120	570	570	1,690.00	
	ขนาดใบพัด Ø 8" 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	4.3 ร้อยถอนเครื่องปรับอากาศชุดติดตั้งเดิม	1	ชุด			2,000	2,000	2,000.00	
	4.4 งานติดตั้งท่อน้ำยา								
	- ท่อน้ำยาทางส่ง ขนาด 3/8 นิ้ว	15	เมตร	110	1,650	30	450	2,100.00	
	- ท่อน้ำยาทางดูด ขนาด 5/8 นิ้ว	15	เมตร	170	2,550	65	975	3,525.00	
	4.5 งานระบบไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม	45	เมตร	6	270	5	225	495.00	
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม	30	เมตร	9	270	7	210	480.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	15	เมตร	31	465	22	330	795.00	
	- Residual Current Circuit Breaker	1	ชุด	2,416	2,416	110	110	2,526.00	
	- Rotary Isolator Switches IP 66 3P	1	ชุด	2,120	2,120	110	110	2,230.00	
	4.6 อุปกรณ์จับยึดและอื่น ๆ	1	รายการ	7,000	7,000			7,000.00	
	รวม (4.1+4.2+4.3+4.4+4.5+4.6)	1	งาน		67,391.00		10,480.00	77,871.00	
	รวมราคางานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู	4	ชุด		269,564.00		41,920.00	311,484.00	

 ประสานกรรมการ

นายพิเชษฐพงษ์ สระแสง
ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า)

 นายอนุชา ศรีสุข

นายอนุชา ศรีสุข
ทบฟ.

 นายเจตนา จันทร์

นายเจตนา จันทร์
ทพ.

 นายจิรพร จันทร์

นายจิรพร จันทร์
ชคบต.

 นายจิรพร จันทร์

นายจิรพร จันทร์
หัวหน้าหมวดซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า บฟ.

 นายจิรพร จันทร์

นายจิรพร จันทร์
ชคบต.

รายละเอียดราคางาน

รายการ ประมาณการราคางานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ จำนวน 21 ชุด
สถานที่ แผนกควบคุมการบรรจุน้ำมันค่า กองปฏิบัติการสินค้า 3

แผนกบริการงานไฟฟ้า

กองบริการงานช่าง

ประมาณการโดย ชกบข.(งานช่างไฟฟ้า), หบฟ., ขคบต., หัวหน้าหมวดซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า บพ.

ฝ่ายการช่าง

เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ที่ 1, 2, 3 และ 4				1,012,877.00		182,180.00	1,195,057.00	

รวมราคาซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เป็นเงิน

(หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าสิบลี้เจ็ดบาทถ้วน)

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

(แปดหมื่นสามพันหกกร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสตางค์)

รวมเป็นค่าใช้จ่ายและภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เป็นเงิน

(หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสตางค์)

= 1,195,057.00

บาท

=

83,653.99

บาท

=

1,278,710.99

บาท

.....ประธานกรรมการ

.....

.....กรรมการ

.....

.....กรรมการ

.....

.....กรรมการ

.....

.....กรรมการและเลขานุการ

นายพิระพงษ์ สระแวง

ชกบข.(งานช่างไฟฟ้า)

นายอนุชา ศรีสุข

หบฟ.

นายเจตนิพัทธ์ สัตยาประสิทธิ์

หรฟ.

นายธีรวัฒน์ สุวรรณฤทธิ

ชคบต.

นายณัฐพร จันทานนท์

หัวหน้าหมวดซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า บพ.