

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ จำนวน ๒๒๙ ชุด ระยะที่ ๑ (ทดแทน)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนกบริการงานไฟฟ้า กองบริการงานช่าง ฝ่ายการช่าง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๖,๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖
 เป็นเงิน ๑๖,๒๑๗,๘๙๔.๗๗ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 - ๔.๑ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู/ชม
 พร้อมพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์จับยึดและอื่นๆ
 จำนวน ๘ ชุด @ ๔๕,๓๖๘.๐๐ บาท
 - ๔.๒ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู/ชม
 พร้อมพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์จับยึดและอื่นๆ
 จำนวน ๑๗ ชุด @ ๔๙,๐๓๘.๑๐ บาท
 - ๔.๓ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ บีทียู/ชม
 พร้อมพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์จับยึดและอื่นๆ
 จำนวน ๕ ชุด @ ๕๒,๑๐๙.๐๐ บาท
 - ๔.๔ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู/ชม
 พร้อมพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์จับยึดและอื่นๆ
 จำนวน ๒๗ ชุด @ ๕๘,๕๗๗.๑๕ บาท
 - ๔.๕ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู/ชม
 พร้อมพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์จับยึดและอื่นๆ
 จำนวน ๕๙ ชุด @ ๖๖,๐๕๔.๓๑ บาท
 - ๔.๖ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู/ชม
 พร้อมพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์จับยึดและอื่นๆ
 จำนวน ๒๗ ชุด @ ๗๓,๙๕๓.๐๕ บาท
 - ๔.๗ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู/ชม
 พร้อมพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์จับยึดและอื่นๆ
 จำนวน ๗๒ ชุด @ ๗๘,๓๘๘.๒๐ บาท
 - ๔.๘ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู/ชม
 พร้อมพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์จับยึดและอื่นๆ
 จำนวน ๓ ชุด @ ๘๓,๓๕๖.๒๑ บาท
 - ๔.๙ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐ บีทียู/ชม
 พร้อมพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์จับยึดและอื่นๆ
 จำนวน ๖ ชุด @ ๑๑๐,๐๖๐.๒๐ บาท
 - ๔.๑๐ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๗๕,๐๐๐ บีทียู/ชม
 พร้อมพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์จับยึดและอื่นๆ
 จำนวน ๒ ชุด @ ๑๓๓,๗๒๓.๒๕ บาท

๔.๑๑ เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บีทียู/ชม
พร้อมพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์จับยึดและอื่นๆ
จำนวน ๓ ชุด @ ๑๕๔,๔๗๐.๕๕ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ บริษัท เอ็นจี - เพาเวอร์ เซอร์วิส จำกัด
- ๕.๒ บริษัท วิโป เอ็นจิเนียริง จำกัด
- ๕.๓ บริษัท เอ็ม.ที.อินโนเวชั่น จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ๖.๑ นายพีระพงษ์ สระแพง
- ๖.๒ นายนิพนธ์ มาศกริม
- ๖.๓ นายอนุชา ศรีสุข
- ๖.๔ นายธวัชชัย กังอุบล
- ๖.๕ นายณัฐพร จันทานนท์

นายพีระพงษ์ สรแสง	นายนิพนธ์ มาศกรัม	นายอนุชา ศรีสุข	นายธีรชัย กำภูพล	นายอัครพร จันทานนท์
ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า)	ทพ.ฟ.	ชกบฟ.(ชต.)	ชกบฟ.	ช่างเทคนิค 6 บพ.

รายการ ประมาณการราคางานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ จำนวน 229 ชุด ระยะที่ 1 (ทดแทน)
สถานที่ ภายในพื้นที่ท่าเรือกรุงเทพ
แผนกบริการงานไฟฟ้า
ประมาณการโดย ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า), ทบพ., ชกบพ.(ชต.), ชกบพ., ช่างเทคนิค 6 บพ.

กองบริการงานช่าง
แบบเลขที่
ฝ่ายการช่าง
รายการเลขที่
เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดาน ติดผนัง และตู้ตั้งพื้น พร้อมพัดลมระบายอากาศ								
	1.1 ขนาดไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู/ชม ระบบไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์	8	ชุด	25,140	201,120	1,500	12,000	213,120.00	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจก	8	ชุด	860	6,880	400	3,200	10,080.00	
	ขนาดใบพัด Ø 8" 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	- สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟฟ้า, SAFETY SWITCHES, EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER, ท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำยา	8	รายการ	14,500	116,000			116,000.00	
	อุปกรณ์จับยึดและอื่น ๆ								
	1.2 ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู/ชม ระบบไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์	17	ชุด	27,570	468,690	1,500	25,500	494,190.00	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจก	17	ชุด	860	14,620	400	6,800	21,420.00	
	ขนาดใบพัด Ø 8" 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	- สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟฟ้า, SAFETY SWITCHES, EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER, ท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำยา	17	รายการ	15,500	263,500			263,500.00	
	อุปกรณ์จับยึดและอื่น ๆ								
	1.3 ขนาดไม่ต่ำกว่า 20,000 บีทียู/ชม ระบบไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์	5	ชุด	29,440	147,200	1,500	7,500	154,700.00	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจก	5	ชุด	860	4,300	400	2,000	6,300.00	
	ขนาดใบพัด Ø 8" 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	- สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟฟ้า, SAFETY SWITCHES, EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER, ท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำยา	5	รายการ	16,500	82,500			82,500.00	
	อุปกรณ์จับยึดและอื่น ๆ								

.....ประธานกรรมการ
นายพิษพงษ์ สาระแพง
ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า)
.....กรรมการ
นายนิพนธ์ งามศิริ
ทบพ.
.....กรรมการ
นายอนุชา ศรีสุข
ชกพ.(ชต.)
.....กรรมการ
นายธวัชชัย กิ่งอุบล
ชกพ.
.....กรรมการและเลขานุการ
นายณัฐพร จันทานนท์
ช่างเทคนิค 6 บพ.

รายการ ประมาณการราคางานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ จำนวน 229 ชุด ระยะที่ 1 (ทดแทน)
สถานที่ ภายในพื้นที่ท่าเรือกรุงเทพ
แผนกบริการงานไฟฟ้า
ประมาณการโดย ชกบช(งานช่างไฟฟ้า), ทบฟ., ชบฟ.(ชต.), ชบฟ., ช่างเทคนิค 6 บฟ.

กองบริการงานช่าง
แบบเลขที่
ฝ่ายการช่าง
รายการเลขที่
เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.4 ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู/ชม	27	ชุด	34,485	931,095	1,500	40,500	971,595.00	
	ระบบไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจก	27	ชุด	860	23,220	400	10,800	34,020.00	
	ขนาดใบพัด Ø 8" 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	- สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟฟ้า, SAFETY SWITCHES,	27	รายการ	17,500	472,500			472,500.00	
	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER, ท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำยา								
	อุปกรณ์จับยึดและอื่น ๆ								
	1.5 ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู/ชม	59	ชุด	40,373	2,382,007	1,500	88,500	2,470,507.00	
	ระบบไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจก	59	ชุด	860	50,740	400	23,600	74,340.00	
	ขนาดใบพัด Ø 8" 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	- สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟฟ้า, SAFETY SWITCHES,	59	รายการ	18,600	1,097,400			1,097,400.00	
	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER, ท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำยา								
	อุปกรณ์จับยึดและอื่น ๆ								
	1.6 ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู/ชม	27	ชุด	46,355	1,251,585	2,000	54,000	1,305,585.00	
	ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 380 โวลต์								
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจก	27	ชุด	860	23,220	400	10,800	34,020.00	
	ขนาดใบพัด Ø 8" 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	- สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟฟ้า, SAFETY SWITCHES,	27	รายการ	19,500	526,500			526,500.00	
	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER, ท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำยา								
	อุปกรณ์จับยึดและอื่น ๆ								

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการและเลขานุการ
นายพิระพงษ์ สาระแพง นายนิพนธ์ มาตกริม นายอนุชา ศรีสุข นายธวัชชัย กังอุบล นายณัฐพร จันทานนท์
ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า) ทบฟ. ชบฟ.(ชต.) ชบฟ. ช่างเทคนิค 6 บฟ.

รายการ ประมาณการราคางานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ จำนวน 229 ชุด ระยะที่ 1 (ทดแทน)
สถานที่ ภายในพื้นที่ท่าเรือกรุงเทพ
แผนกบริการงานไฟฟ้า
ประมาณการโดย ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า), ทบฟ., ชบฟ.(ชต.), ชบฟ., ช่างเทคนิค 6 บฟ.

กองบริการงานช่าง

แบบเลขที่
ฝ่ายการช่าง
รายการเลขที่

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.7 ขนาดไม่ต่ำกว่า 40,000 บีทียู/ชม	72	ชุด	50,000	3,600,000	2,000	144,000	3,744,000.00	
	ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 380 โวลต์								
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจก	72	ชุด	860	61,920	400	28,800	90,720.00	
	ขนาดใบพัด Ø 8" 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	- สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟฟ้า, SAFETY SWITCHES, EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER, ท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำยา	72	รายการ	20,000	1,440,000			1,440,000.00	
	อุปกรณ์จับยึดและอื่น ๆ								
	1.8 ขนาดไม่ต่ำกว่า 48,000 บีทียู/ชม	3	ชุด	52,243	156,729	2,400	7,200	163,929.00	
	ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 380 โวลต์								
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจก	3	ชุด	860	2,580	400	1,200	3,780.00	
	ขนาดใบพัด Ø 8" 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	- สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟฟ้า, SAFETY SWITCHES, EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER, ท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำยา	3	รายการ	22,000	66,000			66,000.00	
	อุปกรณ์จับยึดและอื่น ๆ								
	1.9 ขนาดไม่ต่ำกว่า 60,000 บีทียู/ชม	6	ชุด	74,100	444,600	3,000	18,000	462,600.00	
	ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 380 โวลต์								
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจก	6	ชุด	860	5,160	400	2,400	7,560.00	
	ขนาดใบพัด Ø 8" 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	- สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟฟ้า, SAFETY SWITCHES, EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER, ท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำยา	6	รายการ	24,500	147,000			147,000.00	
	อุปกรณ์จับยึดและอื่น ๆ								

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการและเลขานุการ
นายพิระพงษ์ สาระแสง นายนิพนธ์ มาตกริม นายอนุชา ศรีสุข นายธวัชชัย กังอุบล นายณัฐพร จันทานนท์
ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า) ทบฟ. ชบฟ.(ชต.) ชบฟ. ช่างเทคนิค 6 บฟ.

รายละเอียดราคางาน

รายการ ประมาณการราคางานติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ จำนวน 229 ชุด ระยะที่ 1 (ทดแทน)
สถานที่ ภายในพื้นที่ท่าเรือกรุงเทพ
แบบเลขที่
รายการเลขที่
แผนกบริการงานไฟฟ้า
กองบริการงานช่าง
ฝ่ายการช่าง
ประมาณการโดย ชกบช(งานช่างไฟฟ้า), นบฟ., ชบฟ.(ชด.), ชบฟ., ช่างเทคนิค 6 บฟ.
เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.10 ขนาดไม่เกิน 75,000 บีทียู/ชม	2	ชุด	92,715	185,430	3,000	6,000	191,430.00	
	ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 380 โวลต์								
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจก	2	ชุด	860	1,720	400	800	2,520.00	
	ขนาดใบพัด Ø 8" 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	- สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟฟ้า, SAFETY SWITCHES,	2	รายการ	28,000	56,000			56,000.00	
	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER, ท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำยา								
	อุปกรณ์จับยึดและอื่น ๆ								
	1.11 ขนาดไม่เกิน 100,000 บีทียู/ชม	3	ชุด	108,605	325,815	3,500	10,500	336,315.00	
	ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 380 โวลต์								
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจก	3	ชุด	860	2,580	400	1,200	3,780.00	
	ขนาดใบพัด Ø 8" 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์								
	- สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟฟ้า, SAFETY SWITCHES,	3	รายการ	31,000	93,000			93,000.00	
	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER, ท่อน้ำทิ้ง, ท่อน้ำยา								
	อุปกรณ์จับยึดและอื่น ๆ								
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน							15,156,911.00	

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เป็นเงิน 1,060,983.77 บาท
(หนึ่งล้านหกหมื่นเก้าร้อยแปดสิบสามบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์)
รวมค่าใช้จ่ายและภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เป็นเงิน 16,217,894.77 บาท
(สิบหกแสนสองหมื่นหนึ่งเจ็ดพันแปดร้อยเก้าสิบสามบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์)

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการและเลขานุการ
นายพีรพงษ์ สระแสง นายนิพนธ์ มาศกรัม นายอนุชา ศรีสุข นายธวัชชัย กังอุบล นายณัฐพร จันทานนท์
ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า) นบฟ. ชบฟ.(ชด.) ชบฟ. ช่างเทคนิค 6 บฟ.