

แบบแสดงรายการ การประมาณ และราคา (BOQ)

งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศทดแทน
ผู้ประมาณการ นาย พงษ์ศักดิ์ วิชากุล

สถานที่ก่อสร้าง/ซ่อมแซม อาคาร บก.กรม นนร.รอ. และอาคาร สโมสร นนร.รอ.จว.น.ย. แบบเลขที่ 6750067
ประมาณการเมื่อ6 ต.ค. 60 รหัสงาน 6020055

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน					
1	อาคาร บก.กรม นนร.รอ. หน่วย รร.จปร. หมายเลข 43/29 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ บก.นมร.กรม นนร.รอ. รร.จปร. จำนวน 1 เครื่อง 1.1 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดส่งลมเย็นทางท่อ ขนาด 150,000 บีทียู. ชุดส่งลมเย็นแบบ AIR HANDLING UNIT ชุดระบายความร้อนส่งลมออกทาง ด้านบน (VERTICAL AIR FLOW) คอมเพรสเซอร์สามารถผลิตความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 150,000 บีทียู./ชม. และต้องมี MAGNETIC CONTACTOR WITH OVERLOAD FOR COMPRESSOR, TIME DELAY RELAY, RELAY START STEEL FAN GUARD, HIGH /LOW PRESSURE SWITCH, OIL PRESSURE SWITCH, FACTORY CHARGED (R.410A) ใช้ไฟฟ้า 380 V. 50 Hz. รวมค่าครุภัณฑ์และค่าติดตั้ง ข้อ 1.1 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% แล้ว) เป็นเงิน รวม 1 เครื่อง เป็นเงิน	1	เครื่อง	176,015	176,015	4,000	4,000	180,015	สินทรัพย์ถาวร (สป.สาย.ยย.)			
		10	เมตร	475.33	4,753.30	255	2,550	7,303.30				
		10	เมตร	117.16	1,171.60	65	650	1,821.60				
		10	เมตร	137.50	1,375	35	350	1,725				
		1	เมตร	50	50	16	16	66				
		10	เมตร	15.75	157.50	25	250	407.50				
		รวม 1 เครื่อง เป็นเงิน								180,015		
		1.2 วัสดุอุปกรณ์ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 150,000 บีทียู.										
		1.2.1 ท่อทองแดงชนิดเส้น แบบหนา ขนาด Ø 1 5/8 นิ้ว										
		1.2.2 ท่อทองแดงชนิดเส้น แบบหนา ขนาด Ø 5/8 นิ้ว										
1.2.3 ฉนวนหุ้มท่อทองแดง ขนาด Ø 1 นิ้ว x 1 5/8 นิ้ว												
1.2.4 ท่ออ่อนก้าน้ำ ขนาด Ø 3/4 นิ้ว												
1.2.5 ท่อ พีวีซี. สีฟ้า ชั้น 8.5 ขนาด Ø 1 นิ้ว												

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศทดแทน

ผู้ประมาณการ นาย พงษ์ศักดิ์ วิชากุล

สถานที่ก่อสร้าง/ซ่อมแซม อาคาร บก.กรม นนร.รอ. และอาคาร สโมสร นนร.จว.นย. แบบเลขที่.....
 6120067
 ปริมาณการเมื่อ6 ต.ค. 60
 รหัสงาน 6020056

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน		
2	1.2.6 ข้อต่อตรง พีวีซี. ขนาด Ø 1 นิ้ว 1.2.7 ข้องอ 90 องศา พีวีซี. ขนาด Ø 1 นิ้ว รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน ข้อ 1.2 เป็นเงิน	2	อัน	5.19	10.38	-	-	10.38	2194	
		2	อัน	7.23	14.46	-	-	14.46		
				11,348.24						
2	อาคาร บก.กรม นนร.รอ. หน่วย รร.จปร. หมายเลข 43/29 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ สโมสร นนร.รอ. รร.จปร. จำนวน 2 เครื่อง 2.1 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดส่งลมเย็นทางท่อ ขนาด 200,000 บีทียู. ชุดส่งลมเย็นแบบ AIR HANDLING UNIT ชุดระบายความร้อนส่งลมออกทาง ตึ้นบน (VERTICAL AIR FLOW) คอมเพรสเซอร์สามารถผลิตความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 200,000 บีทียู./ชม. และต้องมี MAGNETIC CONTACTOR WITH OVERLOAD FOR COMPRESSOR, TIME DELAY RELAY, RELAY START STEEL FAN GUARD, HIGH /LOW PRESSURE SWITCH, OIL PRESSURE SWITCH, FACTORY CHARGED (R.410A) ใช้ไฟฟ้า 380 V. 50 Hz. รวมค่าครุภัณฑ์และค่าติดตั้ง ข้อ 2.1 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% แล้ว) เป็นเงิน รวม 2 เครื่อง เป็นเงิน	1	เครื่อง	219,992	219,992	4,000	4,000	223,992	สิ้นทรัพย์ถาวร (สป.สาย.ยย.)	
				447,984						
		10	เมตร	475.33	4,753.30	255	2,550	7,303.30		
		10	เมตร	117.16	1,171.60	65	650	1,821.60		
		10	เมตร	137.50	1,375	35	350	1,725		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศทดแทน
ผู้ประมาณการ นาย พงษ์ศักดิ์ วิชากุล

สถานที่ก่อสร้าง/ซ่อมแซม อาคาร บก.กรม นนร.รอ. และอาคาร สโมสร นนร.รอ.จ.น.ย. แบบเลขที่.....
ปริมาณการเมื่อ 6 ต.ค. 60
รหัสงาน 6020056

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
3	งานเปลี่ยนท่อส่งลมเย็นหน้าเครื่อง และท่อลมทางกลับ สำหรับเครื่องปรับอากาศ ขนาด 150,000 บีทียู. และ ขนาด 200,000 บีทียู. 3.1 เปลี่ยนท่อส่งลมเย็นหน้าเครื่อง และท่อลมทางกลับโดยใช้สังกะสี เบอร์ 24 พืชขึ้นรูป ทุ้มด้วยฉนวนใยแก้ว (MICROFIBER) ทหนา 1 นิ้ว ความหนาแน่น 1.5 ปอนด์/ลบ.ฟุต จำนวน 3 ชุด เป็นเงิน รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน ข้อ 3 เป็นเงิน ค่า factor F รวมเป็นเงิน	1	เมตร	50	50	16	16	66	ค่าผู้จ่าย		
		10	เมตร	15.75	157.50	25	250	407.50			
		2	อัน	5.19	10.38	-	-	10.38			
		2	อัน	7.23	14.46	-	-	14.46			
		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน ข้อ 2.2 เป็นเงิน						11,348.24			
		จำนวน 2 ชุด เป็นเงิน						22,696.48			
		รวมวัสดุอุปกรณ์และค่าแรง ข้อ 1.2, และ 2.2, เป็นเงิน						34,044.72			
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%						2,383.13					
รวมเป็นเงิน						36,427.85					
		96	ตร.พ.	42	4,032	40	3,840	7,872			
								23,616			
								23,616			
								1,3074			
								30,875.55			

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศทดแทน

ผู้ประมาณการ นาย พงษ์ศักดิ์ วิฑูรกุล

สถานที่ก่อสร้าง/ซ่อมแซม อาคาร บก.กรม นนร.รอ. และอาคาร สโมสร นนร.รอ.จว.น.ย. แบบเลขที่.....
 ปริมาณการเมื่อ 6 ต.ค. 60 รหัสงาน 6020056

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมายเหตุ								
	1. สืบบราคาจาก บริษัท, ห้างร้าน ดังนี้:-								
	1.1 บริษัท บี เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด								
	1.2 บริษัท ริงค์แอนด์ ซ็อคเซซ จำกัด								
	1.3 บริษัท ยูนิแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด								

คณะกรรมการกำหนดราคากลางพิจารณาแล้วเห็นชอบให้กำหนดเป็นราคากลางได้

พ.อ. (ชื่อพล ศุภมานพ) ประธานกรรมการ พ.อ. (รุ่งโรจ วิทย์วุฒิ) กรรมการ พ.ท. (สำเร็จ แสงดาว) กรรมการ

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....