แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ

สถานที่ก่อสร้าง จว.ชลบุรี ประมาณการเลขที่ 148/64

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 22 แผ่น

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของ รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.	23,561,635.72	
2	ครุภัณฑ์	9,438,470.00	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	33,000,105.72	
	สรุปราคา (ปัดเศษ)	33,000,000.-	
	ราคา (สามสิบสามล้านบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.....
(ชนาธิป คำดำ)

น.ต.....
(วรพจน์ คุ้มพงษ์)

น.ท. .....
(สุทธิชัย ชื่นเพชร)

แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุง

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ

สถานที่ก่อสร้าง จว.ชลบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร. แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน 19 แผ่น

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	เครื่องปรับอากาศ AHU. DBV140 ขนาด 420,000 BTU. จำนวน 1 เครื่อง	256,006.00			
2	เครื่องปรับอากาศ AHU. DBV080 ขนาด 240,000 BTU. จำนวน 1 เครื่อง	256,006.00			
3	เครื่องปรับอากาศ AHU. DBV060 ขนาด 180,000 BTU. จำนวน 1 เครื่อง	256,006.00			
4	เครื่องปรับอากาศ AHU. DBV050 ขนาด 150,000 BTU. จำนวน 15 เครื่อง	3,840,090.00			
5	เครื่องปรับอากาศ AHU. DBV040 ขนาด 120,000 BTU. จำนวน 9 เครื่อง	2,304,054.00			
6	เครื่องปรับอากาศ AHU. DBV030 ขนาด 90,000 BTU. จำนวน 30 เครื่อง	7,680,180.00			
7	เครื่องปรับอากาศ AHU. DBV020 4 ROW ขนาด 70,000 BTU.จำนวน 10 เครื่อง	2,560,060.00			
8	เครื่องปรับอากาศ AHU.DBV020 3 ROW ขนาด 50,000 BTU.จำนวน 3 เครื่อง	768,018.00			
9	เครื่องปรับอากาศ Air Acooled Chiller ขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 210	989,400.00			
	ราคารวม วัสดุ + แรงงาน	18,909,820.00	1.2460	23,561,635.72	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%			
	VAT	7%			
	รวมราคาก่อสร้าง			23,561,635.72	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.....
(ชนาธิป คำดำ)

น.ต.....
(วรพจน์ คุ้มพงษ์)

น.ท. .....
(สุทธิชัย ชื่นเพชร)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ

สถานที่ก่อสร้าง จว.ชลบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร. แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ	8,821,000.00			
	ราคารวม ค่าครุภัณฑ์	8,821,000.00	1.07	9,438,470.00	
	รวมราคา ค่าครุภัณฑ์			9,438,470.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.....
(ชนาธิป คำดำ)

น.ต.....
(วรพจน์ คุ้มพงษ์)

น.ท. .....
(สุทธิชัย ชื่นเพชร)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ แบบเลขที่

สถานที่ จว.ชลบุรี หน่วยงานเจ้าของโครงการ รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ผู้ตรวจสอบ น.ท. สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
1	**ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV140 ขนาด 420,000 BTU.**								
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ AHU	1	เครื่อง	-	-	19,000.00	19,000.00	19,000.00	
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV140 ขนาด 420,000 BTU.	1	เครื่อง	-	-	34,000.00	34,000.00	34,000.00	
	- Support & Fitting	1	LOT	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	งานติดตั้งอุปกรณ์ ท่อน้ำ , วาล์วน้ำ , ท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อเหล็กดำ #40 ขนาด 2"	16	เมตร	550.00	8,800.00	400.00	6,400.00	15,200.00	
	- ฉนวนยางดำ ขนาด 2" ความหนา 1 - 1/2"	16	เมตร	900.00	14,400.00	400.00	6,400.00	20,800.00	
	- ฉนวนยางดำ ขนาด 1 1/4" ความหนา 1"	16	เมตร	700.00	11,200.00	200.00	3,200.00	14,400.00	
	- ฉนวนยางแผ่น ขนาดหนา 1"	3	แผ่น	700.00	2,100.00	200.00	600.00	2,700.00	
	- GATE VALVE DIA 1"	2	ตัว	1,000.00	2,000.00	250.00	500.00	2,500.00	
	- GATE VALVE DIA 2"	2	ตัว	1,580.00	3,160.00	250.00	500.00	3,660.00	
	- Y-STRAINER DIA 2" "CRANE-HATTERSLY"	1	ตัว	5,650.00	5,650.00	300.00	300.00	5,950.00	
	- Balancing Valve 2" " CRANE-HATTERSLY"	1	ตัว	8,500.00	8,500.00	300.00	300.00	8,800.00	
	- ท่อ PVC. ขนาด 1"	22	เมตร	68.00	1,496.00	100.00	2,200.00	3,696.00	
	- Two way valve 2" 24 VAC. + ชุด Thermo room	1	ชุด	26,500.00	26,500.00	2,000.00	2,000.00	28,500.00	
	- Thermometer Scale -40/110 F&C "TERICE"	2	ตัว	2,400.00	4,800.00	100.00	200.00	5,000.00	
	- Thermowell "TERICE"	2	ตัว	300.00	600.00	-	-	600.00	
	- Pressure Snubber & Neddle Vavle "TERICE"	2	ตัว	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- Pressure Guage Satainless Steel Ranges 0-100 PSI "TERICE"	2	ตัว	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
	- Support & Filling	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	- Accessories	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวม				112,706.00		81,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							193,706.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ **แบบเลขที่**

สถานที่ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ผู้ตรวจสอบ น.ท. สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
1	ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV140 ขนาด 420,000 BTU. (ต่อ)								
	งาน DUCT และ ปรับปรุงฝ้า								
	- ซ่อมแซม ติดตั้ง DUCT กั้น /กรุฉนวนยางดำ	1	LOT	14,000.00	14,000.00	3,000.00	3,000.00	17,000.00	
	- Chamber Box พร้อมหุ้มฉนวน	1	LOT	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	- ซ่อมแซมฝ้าและสี	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	งานติดตั้งชุดตู้สตาร์ทเตอร์ (ELECTRICAL WORK)								
	- ตู้ DA-07 AHU. STARTER	1	set	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- MAIN BREAKER 3P 380V.	1	set	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	- Over Load	1	ชุด	2,350.00	2,350.00	300.00	300.00	2,650.00	
	- Relay MY 2 N + Relay Timer	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	300.00	300.00	2,100.00	
	- Switch On - Off 220 v.	2	ชุด	450.00	900.00	300.00	600.00	1,500.00	
	- Transfermer 24 VAC (หม้อแปลง 24 V.)	1	ตัว	850.00	850.00	300.00	300.00	1,150.00	
	- Lamp Switch	6	ตัว	300.00	1,800.00	100.00	600.00	2,400.00	
	รวม				51,200.00		11,100.00		
	รวมเงินหน้านี้							62,300.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ **แบบเลขที่**

สถานที่ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต. วรพจน์ คุ้มพงษ์ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ผู้ตรวจสอบ น.ท. สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
2	**ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV080 ขนาด 240,000 BTU.**								
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ AHU	1	เครื่อง	-	-	19,000.00	19,000.00	19,000.00	
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV080 ขนาด 240,000 BTU.	1	เครื่อง	-	-	34,000.00	34,000.00	34,000.00	
	- Support & Fitting	1	LOT	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	งานติดตั้งอุปกรณ์ ท่อน้ำ , วาล์วน้ำ , ท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อเหล็กดำ #40 ขนาด 2"	16	เมตร	550.00	8,800.00	400.00	6,400.00	15,200.00	
	- ฉนวนยางดำ ขนาด 2" ความหนา 1 - 1/2"	16	เมตร	900.00	14,400.00	400.00	6,400.00	20,800.00	
	- ฉนวนยางดำ ขนาด 1 1/4" ความหนา 1"	16	เมตร	700.00	11,200.00	200.00	3,200.00	14,400.00	
	- ฉนวนยางแผ่น ขนาดหนา 1"	3	แผ่น	700.00	2,100.00	200.00	600.00	2,700.00	
	- GATE VALVE DIA 1"	2	ตัว	1,000.00	2,000.00	250.00	500.00	2,500.00	
	- GATE VALVE DIA 2"	2	ตัว	1,580.00	3,160.00	250.00	500.00	3,660.00	
	- Y-STRAINER DIA 2" "CRANE-HATTERSLY"	1	ตัว	5,650.00	5,650.00	300.00	300.00	5,950.00	
	- Balancing Valve 2" " CRANE-HATTERSLY"	1	ตัว	8,500.00	8,500.00	300.00	300.00	8,800.00	
	- ท่อ PVC. ขนาด 1"	22	เมตร	68.00	1,496.00	100.00	2,200.00	3,696.00	
	- Two way valve 2" 24 VAC. + ชุด Thermo room	1	ชุด	26,500.00	26,500.00	2,000.00	2,000.00	28,500.00	
	- Thermometer Scale -40/110 F&C "TERICE"	2	ตัว	2,400.00	4,800.00	100.00	200.00	5,000.00	
	- Thermowell "TERICE"	2	ตัว	300.00	600.00	-	-	600.00	
	- Pressure Snubber & Neddle Vavle "TERICE"	2	ตัว	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- Pressure Guage Satainless Steel Ranges 0-100 PSI "TERICE"	2	ตัว	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
	- Support & Filling	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	- Accessories	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวม				112,706.00		81,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							193,706.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ **แบบเลขที่**

สถานที่ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต. วรพจน์ คุ้มพงษ์ **เมื่อวันที่** 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 **ผู้ตรวจสอบ** น.ท. สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
2	**ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV080 ขนาด 240,000 BTU. (ต่อ)**								
	งาน DUCT และ ปรับปรุงฝ้า								
	- ซ่อมแซม ติดตั้ง DUCT กั้น /กรุฉนวนยางดำ	1	LOT	14,000.00	14,000.00	3,000.00	3,000.00	17,000.00	
	- Chamber Box พร้อมหุ้มฉนวน	1	LOT	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	- ซ่อมแซมฝ้าและสี	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	งานติดตั้งชุดตู้สตาร์ทเตอร์ (ELECTRICAL WORK)								
	- ตู้ DA-07 AHU. STARTER	1	set	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- MAIN BREAKER 3P 380V.	1	set	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	- Over Load	1	ชุด	2,350.00	2,350.00	300.00	300.00	2,650.00	
	- Relay MY 2 N + Relay Timer	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	300.00	300.00	2,100.00	
	- Switch On - Off 220 v.	2	ชุด	450.00	900.00	300.00	600.00	1,500.00	
	- Transfermer 24 VAC (หม้อแปลง 24 V.)	1	ตัว	850.00	850.00	300.00	300.00	1,150.00	
	- Lamp Switch	6	ตัว	300.00	1,800.00	100.00	600.00	2,400.00	
	รวม				51,200.00		11,100.00		
	รวมเงินหน้านี้							62,300.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ แบบเลขที่

สถานที่ จว.ชลบุรี หน่วยงานเจ้าของโครงการ รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ผู้ตรวจสอบ น.ท.สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
3	**ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU.DBV060 ขนาด 180,000 BTU.**								
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ AHU	1	เครื่อง	-	-	19,000.00	19,000.00	19,000.00	
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ AHU.DBV060 ขนาด 180,000 BTU.	1	เครื่อง	-	-	34,000.00	34,000.00	34,000.00	
	- Support & Fitting	1	LOT	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	งานติดตั้งอุปกรณ์ ท่อน้ำ , วาล์วน้ำ , ท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อเหล็กดำ #40 ขนาด 1-1/2"	16	เมตร	550.00	8,800.00	400.00	6,400.00	15,200.00	
	- ฉนวนยางดำ ขนาด 1-1/2" ความหนา 1 - 1/2"	16	เมตร	900.00	14,400.00	400.00	6,400.00	20,800.00	
	- ฉนวนยางดำ ขนาด 1 1/4" ความหนา 1"	16	เมตร	700.00	11,200.00	200.00	3,200.00	14,400.00	
	- ฉนวนยางแผ่น ขนาดหนา 1"	3	แผ่น	700.00	2,100.00	200.00	600.00	2,700.00	
	- GATE VALVE DIA 1"	2	ตัว	1,000.00	2,000.00	250.00	500.00	2,500.00	
	- GATE VALVE DIA 2"	2	ตัว	1,580.00	3,160.00	250.00	500.00	3,660.00	
	- Y-STRAINER DIA 1-1/2" "CRANE-HATTERSLY"	1	ตัว	5,650.00	5,650.00	300.00	300.00	5,950.00	
	- Balancing Valve 1-1/2" " CRANE-HATTERSLY"	1	ตัว	8,500.00	8,500.00	300.00	300.00	8,800.00	
	- ท่อ PVC. ขนาด 1"	22	เมตร	68.00	1,496.00	100.00	2,200.00	3,696.00	
	- Two way valve 1-1/2" 24 VAC. + ชุด Thermo room	1	ชุด	26,500.00	26,500.00	2,000.00	2,000.00	28,500.00	
	- Thermometer Scale -40/110 F&C "TERICE"	2	ตัว	2,400.00	4,800.00	100.00	200.00	5,000.00	
	- Thermowell "TERICE"	2	ตัว	300.00	600.00	-	-	600.00	
	- Pressure Snubber & Neddle Vavle "TERICE"	2	ตัว	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- Pressure Guage Satainless Steel Ranges 0-100 PSI "TERICE"	2	ตัว	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
	- Support & Filling	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	- Accessories	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวม				112,706.00		81,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							193,706.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ แบบเลขที่

สถานที่ จว.ชลบุรี หน่วยงานเจ้าของโครงการ รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ผู้ตรวจสอบ น.ท.สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
3	**ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU.DBV060 ขนาด 180,000 BTU. (ต่อ)**								
	งาน DUCT และ ปรับปรุงฝ้า								
	- ซ่อมแซม ติดตั้ง DUCT กั้น /กรุฉนวนยางดำ	1	LOT	14,000.00	14,000.00	3,000.00	3,000.00	17,000.00	
	- Chamber Box พร้อมหุ้มฉนวน	1	LOT	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	- ซ่อมแซมฝ้าและสี	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	งานติดตั้งชุดตู้สตาร์ทเตอร์ (ELECTRICAL WORK)								
	- ตู้ DA-07 AHU. STARTER	1	set	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- MAIN BREAKER 3P 380V.	1	set	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	- Over Load	1	ชุด	2,350.00	2,350.00	300.00	300.00	2,650.00	
	- Relay MY 2 N + Relay Timer	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	300.00	300.00	2,100.00	
	- Switch On - Off 220 v.	2	ชุด	450.00	900.00	300.00	600.00	1,500.00	
	- Transfermer 24 VAC (หม้อแปลง 24 V.)	1	ตัว	850.00	850.00	300.00	300.00	1,150.00	
	- Lamp Switch	6	ตัว	300.00	1,800.00	100.00	600.00	2,400.00	
	รวม				51,200.00		11,100.00		
	รวมเงินหน้านี้							62,300.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ แบบเลขที่

สถานที่ จว.ชลบุรี หน่วยงานเจ้าของโครงการ รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ผู้ตรวจสอบ น.ท.สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
4	**ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV050 ขนาด 150,000 BTU.**								
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ AHU	1	เครื่อง	-	-	19,000.00	19,000.00	19,000.00	
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV050 ขนาด 150,000 BTU.	1	เครื่อง	-	-	34,000.00	34,000.00	34,000.00	
	- Support & Fitting	1	LOT	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	งานติดตั้งอุปกรณ์ ท่อน้ำ , วาล์วน้ำ , ท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อเหล็กดำ #40 ขนาด 1-1/2"	16	เมตร	550.00	8,800.00	400.00	6,400.00	15,200.00	
	- ฉนวนยางดำ ขนาด 1-1/2" ความหนา 1 - 1/2"	16	เมตร	900.00	14,400.00	400.00	6,400.00	20,800.00	
	- ฉนวนยางดำ ขนาด 1 1/4" ความหนา 1"	16	เมตร	700.00	11,200.00	200.00	3,200.00	14,400.00	
	- ฉนวนยางแผ่น ขนาดหนา 1"	3	แผ่น	700.00	2,100.00	200.00	600.00	2,700.00	
	- GATE VALVE DIA 1"	2	ตัว	1,000.00	2,000.00	250.00	500.00	2,500.00	
	- GATE VALVE DIA 2"	2	ตัว	1,580.00	3,160.00	250.00	500.00	3,660.00	
	- Y-STRAINER DIA 1-1/2" "CRANE-HATTERSLY"	1	ตัว	5,650.00	5,650.00	300.00	300.00	5,950.00	
	- Balancing Valve 1-1/2" " CRANE-HATTERSLY"	1	ตัว	8,500.00	8,500.00	300.00	300.00	8,800.00	
	- ท่อ PVC. ขนาด 1"	22	เมตร	68.00	1,496.00	100.00	2,200.00	3,696.00	
	- Two way valve 1-1/2" 24 VAC. + ชุด Thermo room	1	ชุด	26,500.00	26,500.00	2,000.00	2,000.00	28,500.00	
	- Thermometer Scale -40/110 F&C "TERICE"	2	ตัว	2,400.00	4,800.00	100.00	200.00	5,000.00	
	- Thermowell "TERICE"	2	ตัว	300.00	600.00	-	-	600.00	
	- Pressure Snubber & Neddle Vavle "TERICE"	2	ตัว	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- Pressure Guage Satainless Steel Ranges 0-100 PSI "TERICE"	2	ตัว	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
	- Support & Filling	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	- Accessories	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวม				112,706.00		81,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							193,706.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ แบบเลขที่

สถานที่ จว.ชลบุรี หน่วยงานเจ้าของโครงการ รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ผู้ตรวจสอบ น.ท.สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
4	**ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV050 ขนาด 150,000 BTU. (ต่อ)**								
	งาน DUCT และ ปรับปรุงฝ้า								
	- ซ่อมแซม ติดตั้ง DUCT กั้น /กรุฉนวนยางดำ	1	LOT	14,000.00	14,000.00	3,000.00	3,000.00	17,000.00	
	- Chamber Box พร้อมหุ้มฉนวน	1	LOT	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	- ซ่อมแซมฝ้าและสี	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	งานติดตั้งชุดตู้สตาร์ทเตอร์ (ELECTRICAL WORK)								
	- ตู้ DA-07 AHU. STARTER	1	set	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- MAIN BREAKER 3P 380V.	1	set	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	- Over Load	1	ชุด	2,350.00	2,350.00	300.00	300.00	2,650.00	
	- Relay MY 2 N + Relay Timer	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	300.00	300.00	2,100.00	
	- Switch On - Off 220 v.	2	ชุด	450.00	900.00	300.00	600.00	1,500.00	
	- Transfermer 24 VAC (หม้อแปลง 24 V.)	1	ตัว	850.00	850.00	300.00	300.00	1,150.00	
	- Lamp Switch	6	ตัว	300.00	1,800.00	100.00	600.00	2,400.00	
	รวม				51,200.00		11,100.00		
	รวมเงินหน้านี้							62,300.00	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV050 ขนาด 150,000 BTU.	1	**เครื่อง**	256,006.00	256,006.00	-	-	256,006.00	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV050 ขนาด 150,000 BTU.	15	**เครื่อง**	256,006.00	3,840,090.00	-	-	3,840,090.00	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV050 ขนาด 150,000 BTU. จำนวน 15 เครื่อง							3,840,090.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ แบบเลขที่

สถานที่ จว.ชลบุรี หน่วยงานเจ้าของโครงการ รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ผู้ตรวจสอบ น.ท. สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
5	ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU.DBV040 ขนาด 120,000 BTU.								
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ AHU	1	เครื่อง	-	-	19,000.00	19,000.00	19,000.00	
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ AHU.DBV040 ขนาด 120,000 BTU.	1	เครื่อง	-	-	34,000.00	34,000.00	34,000.00	
	- Support & Fitting	1	LOT	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	งานติดตั้งอุปกรณ์ ท่อน้ำ , วาล์วน้ำ , ท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อเหล็กดำ #40 ขนาด 1-1/2"	16	เมตร	550.00	8,800.00	400.00	6,400.00	15,200.00	
	- ฉนวนยางดำ ขนาด 1-1/2" ความหนา 1 - 1/2"	16	เมตร	900.00	14,400.00	400.00	6,400.00	20,800.00	
	- ฉนวนยางดำ ขนาด 1 1/4" ความหนา 1"	16	เมตร	700.00	11,200.00	200.00	3,200.00	14,400.00	
	- ฉนวนยางแผ่น ขนาดหนา 1"	3	แผ่น	700.00	2,100.00	200.00	600.00	2,700.00	
	- GATE VALVE DIA 1"	2	ตัว	1,000.00	2,000.00	250.00	500.00	2,500.00	
	- GATE VALVE DIA 2"	2	ตัว	1,580.00	3,160.00	250.00	500.00	3,660.00	
	- Y-STRAINER DIA 1-1/2" "CRANE-HATTERSLY"	1	ตัว	5,650.00	5,650.00	300.00	300.00	5,950.00	
	- Balancing Valve 1-1/2" " CRANE-HATTERSLY"	1	ตัว	8,500.00	8,500.00	300.00	300.00	8,800.00	
	- ท่อ PVC. ขนาด 1"	22	เมตร	68.00	1,496.00	100.00	2,200.00	3,696.00	
	- Two way valve 1-1/2" 24 VAC. + ชุด Thermo room	1	ชุด	26,500.00	26,500.00	2,000.00	2,000.00	28,500.00	
	- Thermometer Scale -40/110 F&C "TERICE"	2	ตัว	2,400.00	4,800.00	100.00	200.00	5,000.00	
	- Thermowell "TERICE"	2	ตัว	300.00	600.00	-	-	600.00	
	- Pressure Snubber & Neddle Vavle "TERICE"	2	ตัว	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- Pressure Guage Satainless Steel Ranges 0-100 PSI "TERICE"	2	ตัว	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
	- Support & Filling	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	- Accessories	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวม				112,706.00		81,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							193,706.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ **แบบเลขที่**

สถานที่ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ **เมื่อวันที่** 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 **ผู้ตรวจสอบ** น.ท. สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
5	**ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU.DBV040 ขนาด 120,000 BTU (ต่อ)**								
	งาน DUCT และ ปรับปรุงฝ้า								
	- ซ่อมแซม ติดตั้ง DUCT กั้น /กรุฉนวนยางดำ	1	LOT	14,000.00	14,000.00	3,000.00	3,000.00	17,000.00	
	- Chamber Box พร้อมหุ้มฉนวน	1	LOT	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	- ซ่อมแซมฝ้าและสี	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	งานติดตั้งชุดตู้สตาร์ทเตอร์ (ELECTRICAL WORK)								
	- ตู้ DA-07 AHU. STARTER	1	set	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- MAIN BREAKER 3P 380V.	1	set	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	- Over Load	1	ชุด	2,350.00	2,350.00	300.00	300.00	2,650.00	
	- Relay MY 2 N + Relay Timer	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	300.00	300.00	2,100.00	
	- Switch On - Off 220 v.	2	ชุด	450.00	900.00	300.00	600.00	1,500.00	
	- Transfermer 24 VAC (หม้อแปลง 24 V.)	1	ตัว	850.00	850.00	300.00	300.00	1,150.00	
	- Lamp Switch	6	ตัว	300.00	1,800.00	100.00	600.00	2,400.00	
	รวม				51,200.00		11,100.00		
	รวมเงินหน้านี้							62,300.00	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU.DBV040 ขนาด 120,000 BTU	1	เครื่อง	256,006.00	256,006.00	-	-	256,006.00	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU.DBV040 ขนาด 120,000 BTU	9	เครื่อง	256,006.00	2,304,054.00	-	-	2,304,054.00	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU.DBV040 ขนาด 120,000 BTU จำนวน 9 เครื่อง							2,304,054.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ แบบเลขที่

สถานที่ จว.ชลบุรี หน่วยงานเจ้าของโครงการ รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ผู้ตรวจสอบ น.ท. สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
6	**ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV030 ขนาด 90,000 BTU.**								
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ AHU	1	เครื่อง	-	-	19,000.00	19,000.00	19,000.00	
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV030 ขนาด 90,000 BTU.	1	เครื่อง	-	-	34,000.00	34,000.00	34,000.00	
	- Support & Fitting	1	LOT	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	งานติดตั้งอุปกรณ์ ท่อน้ำ , วาล์วน้ำ , ท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อเหล็กดำ #40 ขนาด 1-1/2"	16	เมตร	550.00	8,800.00	400.00	6,400.00	15,200.00	
	- ฉนวนยางดำ ขนาด 1-1/2" ความหนา 1 - 1/2"	16	เมตร	900.00	14,400.00	400.00	6,400.00	20,800.00	
	- ฉนวนยางดำ ขนาด 1 1/4" ความหนา 1"	16	เมตร	700.00	11,200.00	200.00	3,200.00	14,400.00	
	- ฉนวนยางแผ่น ขนาดหนา 1"	3	แผ่น	700.00	2,100.00	200.00	600.00	2,700.00	
	- GATE VALVE DIA 1"	2	ตัว	1,000.00	2,000.00	250.00	500.00	2,500.00	
	- GATE VALVE DIA 2"	2	ตัว	1,580.00	3,160.00	250.00	500.00	3,660.00	
	- Y-STRAINER DIA 1-1/2" "CRANE-HATTERSLY"	1	ตัว	5,650.00	5,650.00	300.00	300.00	5,950.00	
	- Balancing Valve 1-1/2" " CRANE-HATTERSLY"	1	ตัว	8,500.00	8,500.00	300.00	300.00	8,800.00	
	- ท่อ PVC. ขนาด 1"	22	เมตร	68.00	1,496.00	100.00	2,200.00	3,696.00	
	- Two way valve 1-1/2" 24 VAC. + ชุด Thermo room	1	ชุด	26,500.00	26,500.00	2,000.00	2,000.00	28,500.00	
	- Thermometer Scale -40/110 F&C "TERICE"	2	ตัว	2,400.00	4,800.00	100.00	200.00	5,000.00	
	- Thermowell "TERICE"	2	ตัว	300.00	600.00	-	-	600.00	
	- Pressure Snubber & Neddle Vavle "TERICE"	2	ตัว	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- Pressure Guage Satainless Steel Ranges 0-100 PSI "TERICE"	2	ตัว	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
	- Support & Filling	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	- Accessories	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวม				112,706.00		81,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							193,706.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ **แบบเลขที่**

สถานที่ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ **เมื่อวันที่** 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 **ผู้ตรวจสอบ** น.ท. สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
6	**ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV030 ขนาด 90,000 BTU. (ต่อ)**								
	งาน DUCT และ ปรับปรุงฝ้า								
	- ซ่อมแซม ติดตั้ง DUCT กั้น /กรุฉนวนยางดำ	1	LOT	14,000.00	14,000.00	3,000.00	3,000.00	17,000.00	
	- Chamber Box พร้อมหุ้มฉนวน	1	LOT	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	- ซ่อมแซมฝ้าและสี	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	งานติดตั้งชุดตู้สตาร์ทเตอร์ (ELECTRICAL WORK)								
	- ตู้ DA-07 AHU. STARTER	1	set	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- MAIN BREAKER 3P 380V.	1	set	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	- Over Load	1	ชุด	2,350.00	2,350.00	300.00	300.00	2,650.00	
	- Relay MY 2 N + Relay Timer	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	300.00	300.00	2,100.00	
	- Switch On - Off 220 v.	2	ชุด	450.00	900.00	300.00	600.00	1,500.00	
	- Transfermer 24 VAC (หม้อแปลง 24 V.)	1	ตัว	850.00	850.00	300.00	300.00	1,150.00	
	- Lamp Switch	6	ตัว	300.00	1,800.00	100.00	600.00	2,400.00	
	รวม				51,200.00		11,100.00		
	รวมเงินหน้านี้							62,300.00	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV030 ขนาด 90,000 BTU.	1	**เครื่อง**	256,006.00	256,006.00	-	-	256,006.00	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV030 ขนาด 90,000 BTU.	30	**เครื่อง**	256,006.00	7,680,180.00	-	-	7,680,180.00	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV030 ขนาด 90,000 BTU. จำนวน 30 เครื่อง							7,680,180.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ **แบบเลขที่**

สถานที่ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ **เมื่อวันที่** 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 **ผู้ตรวจสอบ** น.ท.สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
7	**ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV020 4 ROW ขนาด 70,000 BTU.**								
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ AHU	1	เครื่อง	-	-	19,000.00	19,000.00	19,000.00	
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV020 4 ROW ขนาด 70,000 BTU.	1	เครื่อง	-	-	34,000.00	34,000.00	34,000.00	
	- Support & Fitting	1	LOT	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	งานติดตั้งอุปกรณ์ ท่อน้ำ , วาล์วน้ำ , ท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อเหล็กดำ #40 ขนาด 1-1/2"	16	เมตร	550.00	8,800.00	400.00	6,400.00	15,200.00	
	- ฉนวนยางดำ ขนาด 1-1/2" ความหนา 1 - 1/2"	16	เมตร	900.00	14,400.00	400.00	6,400.00	20,800.00	
	- ฉนวนยางดำ ขนาด 1 1/4" ความหนา 1"	16	เมตร	700.00	11,200.00	200.00	3,200.00	14,400.00	
	- ฉนวนยางแผ่น ขนาดหนา 1"	3	แผ่น	700.00	2,100.00	200.00	600.00	2,700.00	
	- GATE VALVE DIA 1"	2	ตัว	1,000.00	2,000.00	250.00	500.00	2,500.00	
	- GATE VALVE DIA 2"	2	ตัว	1,580.00	3,160.00	250.00	500.00	3,660.00	
	- Y-STRAINER DIA 1-1/2" "CRANE-HATTERSLY"	1	ตัว	5,650.00	5,650.00	300.00	300.00	5,950.00	
	- Balancing Valve 1-1/2" " CRANE-HATTERSLY"	1	ตัว	8,500.00	8,500.00	300.00	300.00	8,800.00	
	- ท่อ PVC. ขนาด 1"	22	เมตร	68.00	1,496.00	100.00	2,200.00	3,696.00	
	- Two way valve 1-1/2" 24 VAC. + ชุด Thermo room	1	ชุด	26,500.00	26,500.00	2,000.00	2,000.00	28,500.00	
	- Thermometer Scale -40/110 F&C "TERICE"	2	ตัว	2,400.00	4,800.00	100.00	200.00	5,000.00	
	- Thermowell "TERICE"	2	ตัว	300.00	600.00	-	-	600.00	
	- Pressure Snubber & Neddle Vavle "TERICE"	2	ตัว	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- Pressure Guage Satainless Steel Ranges 0-100 PSI "TERICE"	2	ตัว	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
	- Support & Filling	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	- Accessories	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวม				112,706.00		81,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							193,706.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ **แบบเลขที่**

สถานที่ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 **ผู้ตรวจสอบ** น.ท.สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
7	**ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV020 4 ROW ขนาด 70,000 BTU. (ต่อ)**								
	งาน DUCT และ ปรับปรุงฝ้า								
	- ซ่อมแซม ติดตั้ง DUCT กั้น /กรุฉนวนยางดำ	1	LOT	14,000.00	14,000.00	3,000.00	3,000.00	17,000.00	
	- Chamber Box พร้อมหุ้มฉนวน	1	LOT	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	- ซ่อมแซมฝ้าและสี	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	งานติดตั้งชุดตู้สตาร์ทเตอร์ (ELECTRICAL WORK)								
	- ตู้ DA-07 AHU. STARTER	1	set	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- MAIN BREAKER 3P 380V.	1	set	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	- Over Load	1	ชุด	2,350.00	2,350.00	300.00	300.00	2,650.00	
	- Relay MY 2 N + Relay Timer	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	300.00	300.00	2,100.00	
	- Switch On - Off 220 v.	2	ชุด	450.00	900.00	300.00	600.00	1,500.00	
	- Transfermer 24 VAC (หม้อแปลง 24 V.)	1	ตัว	850.00	850.00	300.00	300.00	1,150.00	
	- Lamp Switch	6	ตัว	300.00	1,800.00	100.00	600.00	2,400.00	
	รวม				51,200.00		11,100.00		
	รวมเงินหน้านี้							62,300.00	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV020 4 ROW ขนาด 70,000 BTU.	1	**เครื่อง**	256,006.00	256,006.00	-	-	256,006.00	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV020 4 ROW ขนาด 70,000 BTU.	10	**เครื่อง**	256,006.00	2,560,060.00	-	-	2,560,060.00	
ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU. DBV020 4 ROW ขนาด 70,000 BTU. จำนวน 10 เครื่อง								2,560,060.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ **แบบเลขที่**

สถานที่ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ **เมื่อวันที่** 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ผู้ตรวจสอบ น.ท.สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
8	**ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU.DBV020 3 ROW ขนาด 50,000 BTU.**								
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ AHU	1	เครื่อง	-	-	19,000.00	19,000.00	19,000.00	
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ AHU.DBV020 3 ROW ขนาด 50,000 BTU.	1	เครื่อง	-	-	34,000.00	34,000.00	34,000.00	
	- Support & Fitting	1	LOT	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	งานติดตั้งอุปกรณ์ ท่อน้ำ , วาล์วน้ำ , ท่อน้ำทิ้ง								
	- ท่อเหล็กดำ #40 ขนาด 1-1/2"	16	เมตร	550.00	8,800.00	400.00	6,400.00	15,200.00	
	- ฉนวนยางดำ ขนาด 1-1/2" ความหนา 1 - 1/2"	16	เมตร	900.00	14,400.00	400.00	6,400.00	20,800.00	
	- ฉนวนยางดำ ขนาด 1 1/4" ความหนา 1"	16	เมตร	700.00	11,200.00	200.00	3,200.00	14,400.00	
	- ฉนวนยางแผ่น ขนาดหนา 1"	3	แผ่น	700.00	2,100.00	200.00	600.00	2,700.00	
	- GATE VALVE DIA 1"	2	ตัว	1,000.00	2,000.00	250.00	500.00	2,500.00	
	- GATE VALVE DIA 2"	2	ตัว	1,580.00	3,160.00	250.00	500.00	3,660.00	
	- Y-STRAINER DIA 1-1/2" "CRANE-HATTERSLY"	1	ตัว	5,650.00	5,650.00	300.00	300.00	5,950.00	
	- Balancing Valve 1-1/2" " CRANE-HATTERSLY"	1	ตัว	8,500.00	8,500.00	300.00	300.00	8,800.00	
	- ท่อ PVC. ขนาด 1"	22	เมตร	68.00	1,496.00	100.00	2,200.00	3,696.00	
	- Two way valve 1-1/2" 24 VAC. + ชุด Thermo room	1	ชุด	26,500.00	26,500.00	2,000.00	2,000.00	28,500.00	
	- Thermometer Scale -40/110 F&C "TERICE"	2	ตัว	2,400.00	4,800.00	100.00	200.00	5,000.00	
	- Thermowell "TERICE"	2	ตัว	300.00	600.00	-	-	600.00	
	- Pressure Snubber & Neddle Vavle "TERICE"	2	ตัว	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- Pressure Guage Satainless Steel Ranges 0-100 PSI "TERICE"	2	ตัว	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
	- Support & Filling	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	- Accessories	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวม				112,706.00		81,000.00		
	รวมเงินหน้านี้							193,706.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ แบบเลขที่

สถานที่ จว.ชลบุรี หน่วยงานเจ้าของโครงการ รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ผู้ตรวจสอบ น.ท.สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
8	ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU.DBV020 3 ROW ขนาด 50,000 BTU. (ต่อ)								
	งาน DUCT และ ปรับปรุงฝ้า								
	- ซ่อมแซม ติดตั้ง DUCT กั้น /กรุฉนวนยางดำ	1	LOT	14,000.00	14,000.00	3,000.00	3,000.00	17,000.00	
	- Chamber Box พร้อมหุ้มฉนวน	1	LOT	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	- ซ่อมแซมฝ้าและสี	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	งานติดตั้งชุดตู้สตาร์ทเตอร์ (ELECTRICAL WORK)								
	- ตู้ DA-07 AHU. STARTER	1	set	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- MAIN BREAKER 3P 380V.	1	set	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	- Over Load	1	ชุด	2,350.00	2,350.00	300.00	300.00	2,650.00	
	- Relay MY 2 N + Relay Timer	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	300.00	300.00	2,100.00	
	- Switch On - Off 220 v.	2	ชุด	450.00	900.00	300.00	600.00	1,500.00	
	- Transfermer 24 VAC (หม้อแปลง 24 V.)	1	ตัว	850.00	850.00	300.00	300.00	1,150.00	
	- Lamp Switch	6	ตัว	300.00	1,800.00	100.00	600.00	2,400.00	
	รวม				51,200.00		11,100.00		
	รวมเงินหน้านี้							62,300.00	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU.DBV020 3 ROW ขนาด 50,000 BTU.	1	เครื่อง	256,006.00	256,006.00	-	-	256,006.00	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU.DBV020 3 ROW ขนาด 50,000 BTU.	3	เครื่อง	256,006.00	768,018.00	-	-	768,018.00	
ระบบเครื่องปรับอากาศ AHU.DBV020 3 ROW ขนาด 50,000 BTU. จำนวน 3 เครื่อง								768,018.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ **แบบเลขที่**

สถานที่ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2564 ผู้ตรวจสอบ น.ท. สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ CHILLERS								
9	CHILLERS								
	- Air Acooled Chiller ขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 210 ตัน	1	SET	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
9.1	Piping and Accessoires								
	- BLACK STEEL PIPE SCH.40 SEAM								
	- DN 25	3	M.	100.00	300.00	100.00	300.00	600.00	
	- DN 150	6	M.	1,000.00	6,000.00	800.00	4,800.00	10,800.00	
	- FITTING	1	LOT	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	- HANGER & SUPPORT	1	LOT	7,500.00	7,500.00	2,250.00	2,250.00	9,750.00	
	- PAINTING	1	LOT	2,500.00	2,500.00	450.00	450.00	2,950.00	
	Pipe Insulation close cell								
	- DN 25 -25 mm.thick	4	M.	200.00	800.00	50.00	200.00	1,000.00	
	- DN 150-60 mm.thick	6	M.	1,600.00	9,600.00	300.00	1,800.00	11,400.00	
	- INSULATION FOR VALVE & EQUIPMENT	1	LOT	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	
	- ADHESIVE & ACCESSORIES	1	LOT	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	ALUMINIUM JACKET								
	- DN 150	6	M.	1,000.00	6,000.00	500.00	3,000.00	9,000.00	
	- FITTING FOR LALUMIUM JACKET	1	LOT	4,750.00	4,750.00	1,425.00	1,425.00	6,175.00	
	รวม				56,450.00		24,925.00		
	รวมเงินหน้านี้							81,375.00	

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ **แบบเลขที่**

สถานที่ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ **เมื่อวันที่** 30 สิงหาคม 2564 **ผู้ตรวจสอบ** น.ท. สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	ระบบเครื่องปรับอากาศ CHILLERS (ต่อ)								
9.2	Valve and accoessories								
	- GUTE VALVE 1 "	2	EA	400.00	800.00	800.00	1,600.00	2,400.00	
	- BUTTERFLY VALVE 6 "	2	EA	18,000.00	36,000.00	1,100.00	2,200.00	38,200.00	
	- Motorized Valve 6 "	2	EA	30,000.00	60,000.00	1,100.00	2,200.00	62,200.00	
	- Balancing Valve 6"	2	EA	25,000.00	50,000.00	1,100.00	2,200.00	52,200.00	
	- Strainer 6 "	2	EA	18,000.00	36,000.00	1,100.00	2,200.00	38,200.00	
	- Flexible connector (150 PSI) 6 "	2	EA	10,000.00	20,000.00	1,100.00	2,200.00	22,200.00	
	Pressure guage w/needle and acessories								
	- Dia 100 mm glycal filled type.	2	EA	2,200.00	4,400.00	500.00	1,000.00	5,400.00	
	- Thermowell and socket	2	EA	1,750.00	3,500.00	500.00	1,000.00	4,500.00	
	- Flow Switch	1	EA	8,000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00	
	- ACCESSORIES	1	LOT	6,250.00	6,250.00	1,875.00	1,875.00	8,125.00	
9.3	ELECTRICAL	1	LOT	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวม				229,950.00		18,475.00		
	รวมเงินหน้านี้							248,425.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานจ้างปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ ของโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ **แบบเลขที่**

สถานที่ จว.ชลบุรี **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณโดย น.ต.วรพจน์ คุ้มพงษ์ **เมื่อวันที่** 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ผู้ตรวจสอบ น.ท. สุทธิชัย ชื่นเพชร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	งานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ								
1	- เครื่องปรับอากาศ AHU. DBV140 ขนาด 420,000 BTU.	1	เครื่อง	130,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	
2	- เครื่องปรับอากาศ AHU. DBV080 ขนาด 240,000 BTU.	1	เครื่อง	102,500.00	102,500.00	-	-	102,500.00	
3	- เครื่องปรับอากาศ AHU. DBV060 ขนาด 180,000 BTU.	1	เครื่อง	92,000.00	92,000.00	-	-	92,000.00	
4	- เครื่องปรับอากาศ AHU. DBV050 ขนาด 150,000 BTU.	15	เครื่อง	82,000.00	1,230,000.00	-	-	1,230,000.00	
5	- เครื่องปรับอากาศ AHU. DBV040 ขนาด 120,000 BTU.	9	เครื่อง	73,500.00	661,500.00	-	-	661,500.00	
6	- เครื่องปรับอากาศ AHU. DBV030 ขนาด 90,000 BTU.	30	เครื่อง	70,000.00	2,100,000.00	-	-	2,100,000.00	
7	- เครื่องปรับอากาศ AHU. DBV020 4 ROW ขนาด 70,000 BTU.	10	เครื่อง	65,000.00	650,000.00	-	-	650,000.00	
8	- เครื่องปรับอากาศ AHU.DBV020 3 ROW ขนาด 50,000 BTU.	3	เครื่อง	65,000.00	195,000.00	-	-	195,000.00	
9	- Air Acooled Chiller ขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 210 ตัน	1	เครื่อง	3,660,000.00	3,660,000.00	-	-	3,660,000.00	
	รวม				8,821,000.00		-		
	รวมเงินหน้านี้							8,821,000.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงเครื่องปรับอากาศ Factor-F

สถานที่ก่อสร้าง ร รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร. แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร.

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ตาราง Factor F งานอาคาร	
เงินล่วงหน้าจ่าย	15%
เงินประกันผลงานหัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F
500,000	1.3033
1,000,000	1.3006
2,000,000	1.2987
5,000,000	1.2945
10,000,000	1.2872
15,000,000	1.2523
20,000,000	1.2443
25,000,000	1.2174
30,000,000	1.2086
40,000,000	1.2083
50,000,000	1.2075
60,000,000	1.1977
70,000,000	1.1962
80,000,000	1.2962
90,000,000	1.1958
100,000,000	1.1958
150,000,000	1.1925
200,000,000	1.1918
250,000,000	1.1895
300,000,000	1.1827
350,000,000	1.1738
400,000,000	1.1716

การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย

หนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค.0433.2 / ว.281 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2563

Factor F = D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))

B	15,000,000.00	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
A	18,909,820.00	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)
C	20,000,000.00	C : ค่างานต้นทุนสูง
D	1.2523	D : Factor F ทุนต่ำ
E	1.2443	E : Factor F ทุนสูง
Factor F =	1.2460	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
A * Factor F	23,561,635.72	

(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A เท่านั้น)

น.ท. คณะกรรมการ

น.ต. คณะกรรมการ

ร.ท. คณะกรรมการ