



คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา
จัดซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้ง ณ โรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน

รายการสรุป บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการ : โครงการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนแบบมุ่งเป้า ประจำปี พ.ศ. 2565ฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สถานที่โครงการ : คณะวิศวกรรมศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

กลุ่มงานที่ 1 / ค่างานปรับปรุง	รวมเป็นเงิน	รวมเป็นเงิน
ส่วนที่ 1.1	607,400.00 บาท	
1.1.1 รวมค่าวัสดุและแรงงาน งานระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา		2,058,685.24 บาท
1.1.2 รวมค่าวัสดุและแรงงาน งานระบบไฟฟ้า		20,359.60 บาท
1.1.3 รวมค่าวัสดุและแรงงาน งานระบบสุขาภิบาล		2,686,444.84 บาท
รวมราคา		813,455.50 บาท
ค่า Factor F = 1.3028		
ในกรณี * เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % * เงินที่ประกันผลงาน 0.00 % * ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % * ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %		
รวมราคา ส่วนที่ 1.1		3,499,900.34 บาท
ส่วนที่ 1.2		
1.2.1 รวมค่าวัสดุและแรงงาน งานระบบปรับอากาศ		- บาท
1.2.2 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		- บาท
รวมราคา ส่วนที่ 1.2		- บาท
รวมค่างาน กลุ่มงานที่ 1		3,499,900.34 บาท
กลุ่มงานที่ 2 / ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		
2.1 รวมค่าครุภัณฑ์		6,418,300.00 บาท
2.2 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		449,281.00 บาท
รวมค่างาน กลุ่มงานที่ 2		6,867,581.00 บาท
กลุ่มงานที่ 3 / ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
3.1 งานเตรียมสถานที่ก่อสร้างและป้องกันความเสียหาย		40,000.00 บาท
3.2 งานขนย้ายวัสดุ		10,000.00 บาท
รวมค่างาน กลุ่มงานที่ 3		50,000.00 บาท
กลุ่มงานที่ 4 / สรุปค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้างทั้งหมด		
รวมค่างาน กลุ่มงานที่ 4		10,417,481.34 บาท

Digitally signed by วรภัท นงสวัสดิ์วงศ์
 DN: cn=วรภัท นงสวัสดิ์วงศ์, ou=ECOP-StarMail, email=worapatt.nongsawitwong@mahidol.ac.th
 Date: 2023.03.31 15:09:44 +07'00'

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน วัสดุ แรงงาน และราคา

โครงการ : โครงการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนแบบมุ่งเป้า ประจำปี พ.ศ. 2565

สถานที่โครงการ : คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

คำนวณราคาโดย :

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
กลุ่มงานที่ 1 / ค่างานปรับปรุง									
1.1.1	งานระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา								
	งานติดตั้งระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Roofop)								
	1.1.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์	534	แผง	-	-	500.00	500.00	267,000.00	267,000.00
	1.2 โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Solar rooftop	534	ชุด	500.00	267,000.00	-	-	267,000.00	267,000.00
	1.3 เครื่องแปลงผันไฟฟ้า	4	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	20,000.00	20,000.00
	1.4 Optimizer (2 แผง ต่อ 1 ชุด)	267	ชุด	-	-	200.00	200.00	53,400.00	53,400.00
	รวมราคางานระบบผลิตพลังงานไฟฟ้า				267,000.00			607,400.00	607,400.00
1.1.2	งานระบบไฟฟ้า								
	1. สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้า Photovoltaic (PV1-F) 6 ตร.มม.	2500	ม.	28.00	70,000.00	10.00	10.00	25,000.00	95,000.00
	- สายไฟฟ้า IEC-01 (THW) 6 ตร.มม. จำนวนสี่เหลี่ยมแถบเหลือง	1000	ม.	24.00	24,000.00	12.00	12.00	12,000.00	36,000.00
	- สายไฟฟ้า IEC-01 (THW) 16 ตร.มม. จำนวนสี่เหลี่ยมเหลือง	800	ม.	64.00	51,200.00	20.00	20.00	16,000.00	67,200.00
	- สายไฟฟ้า IEC-01 (THW) 25 ตร.มม. จำนวนสี่เหลี่ยมเหลือง	500	ม.	98.00	49,000.00	25.00	25.00	12,500.00	61,500.00
	- สายไฟฟ้า CV-FD 0.6/1KV 1Cx16 ตร.มม.	20	ม.	87.00	1,740.00	25.00	25.00	500.00	2,240.00
	- สายไฟฟ้า CV-FD 0.6/1KV 1Cx25 ตร.มม.	110	ม.	130.00	14,300.00	30.00	30.00	3,300.00	17,600.00
	- สายไฟฟ้า CV-FD 0.6/1KV 1Cx35 ตร.มม.	750	ม.	180.00	135,000.00	40.00	40.00	30,000.00	165,000.00
	- สายไฟฟ้า CV-FD 0.6/1KV 1Cx50 ตร.มม.	60	ม.	245.00	14,700.00	45.00	45.00	2,700.00	17,400.00

- สายไฟฟ้า CV-FD 0.6/1KV 1Cx70 ตร.มม.	1,210	ม.	342.00	413,820.00	50.00	60,500.00	474,320.00
- สายไฟฟ้า CV-FD 0.6/1KV 1Cx95 ตร.มม.	50	ม.	471.00	23,550.00	55.00	2,750.00	26,300.00
- สายไฟฟ้า CV-FD 0.6/1KV 1Cx150 ตร.มม.	250	ม.	731.00	182,750.00	70.00	17,500.00	200,250.00
- สาย CAT 6 UTP CABLE 600 MHZ 23 AWG LSZH	100	ม.	16.00	1,600.00	5.00	500.00	2,100.00
- Accessories	1	รายการ	98,166.00	98,166.00	29,449.80	29,449.80	127,615.80
รวมราคาสายไฟฟ้า				1,079,826.00		212,699.80	1,292,525.80
2. ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit And Raceway)							
- ท่อโลหะร้อยสายไฟฟ้า ชนิดหนา IMC ขนาด 50 มม.(2 นิ้ว)	450	ม.	275.00	123,750.00	48.00	21,600.00	145,350.00
- ท่อโลหะร้อยสายไฟฟ้า ชนิดหนา IMC ขนาด 40 มม.(1 1/2 นิ้ว)	140	ม.	202.00	28,280.00	42.00	5,880.00	34,160.00
- ท่อโลหะร้อยสายไฟฟ้า ชนิดหนา IMC ขนาด 25 มม.(1 นิ้ว)	400	ม.	128.00	51,200.00	32.00	12,800.00	64,000.00
- ท่อโลหะร้อยสายไฟฟ้า ชนิดหนา EMT ขนาด 50 มม.(2 นิ้ว)	50	ม.	139.00	6,950.00	42.00	2,100.00	9,050.00
- ท่อโลหะร้อยสายไฟฟ้า ขนาด 25 มม.(1 นิ้ว)	134	ม.	26.00	3,484.00	13.00	1,742.00	5,226.00
- ท่อโลหะร้อยสายไฟฟ้า ขนาด 50 มม.(2 นิ้ว)	60	ม.	56.00	3,360.00	20.00	1,200.00	4,560.00
- Accessories	1	รายการ	12,998.80	12,998.80	3,899.64	3,899.64	16,898.44
รวมราคาท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit And Raceway)				77,992.80		21,741.64	279,244.44
3. อุปกรณ์และงานอื่น ๆ							
1.1 SS. LIFE LINE (TYP)	57	ม.	200.00	11,400.00	20.00	1,140.00	12,540.00
1.2 HDG. WALKWAY (TYP) 0.4 m.	57	ม.	1,250.00	71,250.00	125.00	7,125.00	78,375.00
1.3 Digital power meter	1	ชุด	32,000.00	32,000.00	3,200.00	3,200.00	35,200.00
1.4 AC Main circuit breaker 3P	8	ชุด	11,800.00	94,400.00	1,180.00	9,440.00	103,840.00
1.5 AC Main circuit breaker 3P 700 AT/800AF	2	ชุด	20,000.00	40,000.00	2,000.00	4,000.00	44,000.00
1.6 เต้ารับคอมพิวเตอร์ (LAN) 2 ช่อง	2	ชุด	300.00	600.00	30.00	60.00	660.00
1.7 ระบบป้องกันการไหลย้อนกระแสไฟฟ้า อุปกรณ์ตาม MEA Grid Code	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00

1.8	สะพานทางเดินสายไฟฟ้าข้างอาคาร	18	ม.	3,000.00	54,000.00	300.00	5,400.00	59,400.00
1.9	งานเดินสายไฟฟ้าลงขั้วไม้ดินตามแนวท่อของเดิม To MDB PANEL	20	ม.	2,200.00	44,000.00	220.00	4,400.00	48,400.00
1.10	Weather Station	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	4,500.00	4,500.00	49,500.00
	รวมราคาอุปกรณ์และงานอื่น ๆ				442,650.00		44,265.00	486,915.00
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า				1,600,468.80		278,706.44	2,058,685.24
1.1.3	งานระบบสุขาภิบาล							
	- ท่อ PB 3/4" SDR11 200 PSI	120	ม.	62.00	7,440.00	30.00	3,600.00	11,040.00
	- ก๊อกสนาม 3/4"	8	ชุด	450.00	3,600.00	50.00	400.00	4,000.00
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	รายการ	2,976.00	2,976.00	892.80	892.80	3,868.80
	- เหล็กยึดท่อ	1	รายการ	744.00	744.00	223.20	223.20	967.20
	- ทอสอบ ท่อความสะอาด	1	รายการ	372.00	372.00	111.60	111.60	483.60
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาล				15,132.00		5,227.60	20,359.60
	กลุ่มงานที่ 2 / ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ							
2.1	งานครุภัณฑ์							
	1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์	534	ชุด	9,200.00	4,912,800.00	-	-	4,912,800.00
	2. เครื่องแปลงผันไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 วัตต์	2	ชุด	150,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00
	3. เครื่องแปลงผันไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 80,000 วัตต์	1	ชุด	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00
	4. เครื่องแปลงผันไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 125,000 วัตต์	1	ชุด	320,000.00	320,000.00	-	-	320,000.00
	5. Optimizer (2 แผง ต่อ 1 ชุด)	267	ชุด	2,500.00	667,500.00	-	-	667,500.00
	6. เครื่องโพรทect LED ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว พร้อมขาแขวน	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00
	รวมราคางานครุภัณฑ์				6,418,300.00		-	6,418,300.00

Digitally signed by worathubon
 Surname: worathubon
 Surname: worathubon, email: worathubon@mahid.ac.th
 Date: 2023.01.31 15:16:46 +0700

วราภัต ขนศิริวิวัฒน์
 akkhanan
 2023.04.07
 10:32:22 +07'00'

อัครวิทย์
 2019.02.1.20058