



คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

---

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา  
จัดซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้ง ณ โรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน

รายการสรุป บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการ : โครงการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนแบบมุ่งเป้า ประจำปี พ.ศ. 2565ฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สถานที่โครงการ : คณะวิศวกรรมศาสตร์เขตนครหลวง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

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

วราภัท นงศิริพิทักษ์  
 Digitally signed by วราภัท นงศิริพิทักษ์  
 DN: cn=วราภัท นงศิริพิทักษ์, ou=ECOP-StarMail, email=warapatt.nongsiripattak@kmutt.ac.th  
 Date: 2023.03.31 15:09:44 +07'00'



- 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
<b>รวมราคาสายไฟฟ้า</b>				<b>1,079,826.00</b>		<b>212,699.80</b>	<b>1,292,525.80</b>
<b>2. ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit And Raceway)</b>							
- 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
- ท่อโลหะอ่อนร้อยสายไฟฟ้า ขนาด 25 มม.(1 นิ้ว)	134	ม.	26.00	3,484.00	13.00	1,742.00	5,226.00
- ท่อโลหะอ่อนร้อยสายไฟฟ้า 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
<b>รวมราคาท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit And Raceway)</b>				<b>77,992.80</b>		<b>21,741.64</b>	<b>279,244.44</b>
<b>3. อุปกรณ์และงานอื่น ๆ</b>							
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	งานเดินสายไฟฟ้าลงชั้นใต้ดินตามแนวท่อของเดิม 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 ทำความสะอาด	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 วรภัท ขนวิจิตรวิจิตร  
 email=worathai@mahid.ac.th  
 Date: 2023.01.31 15:19:46 +07'00'

akkhanan  
 2023.04.07 10:32:22 +07'00'  
 อัครวิจิตร  
 2019.02.1.20058