

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงเมนไฟฟ้าหลักและเครื่องส่งลมเย็นระบบปรับอากาศชนิดเลอร์ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 งาน
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,639,500บาท (สามล้านหกแสนสามหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 27 กันยายน 2564
เป็นเงิน 3,628,141 บาท (สามล้านหกแสนสองหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ราคากลางงานปรับปรุงระบบปรับอากาศชนิดเลอร์ อาคารอเนกนิทัศน์
 - 4.2 ราคากลางอาคารห้องสมุดและศูนย์การเรียนรู้ บริษัท จีไอเดลิค ดีไซน์ จำกัด
 - 4.3 กรมโยธาธิการ
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ผู้จัดการศูนย์สัมมนาและฝึกอบรม
 - 5.2 หัวหน้างานเครื่องกลและอุตสาหกรรม
 - 5.3 นายสฤชดี ศรีธรรม
 - 5.4 นายจักรพงษ์ สมะทอง

BILL OF QUANTITIES

PROJECT : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าหลักและเครื่องกลของตึกเรียนแบบโรงเรียนอัสสัมชัญคาทอลิก อ.จ.ราชบุรี
 LOCATION : มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญราชบุรี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	CONTROL PANEL BOARD							
	- Control Panel (VSDY-D) 11 Kw	4	ชุด	35,000	140,000	10,500	42,000	182,000
	- Control Panel (VSDY-D) 22 Kw	4	ชุด	58,000	232,000	17,400	69,600	301,600
	- Control Panel CPMS Link (for Pump CHP 1-4, CHS 5-8)	8	ชุด	12,750	102,000	3,825	30,600	132,600
				รวมรายการที่ 1				616,200
				Val 7%				43,134
				รวมรายการที่ 1 ภาษี				659,334
2	อุปกรณ์ไฟฟ้า (WIRE)							
2.1	MAIN CIRCUIT CHILLER NO. 1							
	- NYY #300 Sqmm. (R, S, T)	270	เมตร	1,160	313,200	347	93,690	406,890
	- NYY #70 Sqmm. (G)	45	เมตร	271	12,195	81	3,645	15,840
2.2	MAIN CIRCUIT CHILLER NO. 2							
	- NYY #300 Sqmm. (R, S, T)	240	เมตร	1,160	278,400	347	83,280	361,680
	- NYY #70 Sqmm. (G)	40	เมตร	271	10,840	81	3,240	14,080
2.3	MAIN CIRCUIT CHILLER NO. 3							
	- NYY #300 Sqmm. (R, S, T)	210	เมตร	1,160	243,600	347	72,870	316,470
	- NYY #70 Sqmm. (G)	35	เมตร	271	9,485	81	2,835	12,320
2.4	MAIN CIRCUIT CHILLER NO. 4							
	- NYY #300 Sqmm. (R, S, T)	180	เมตร	1,160	208,800	347	62,460	271,260
	- NYY #70 Sqmm. (G)	30	เมตร	271	8,130	81	2,430	10,560
2.5	SUPPORT & HANGER / ACCESSORIES	1	หน่วย	162,698	162,698	48,809	48,809	211,507
				รวมรายการที่ 2				1,620,607
3	VALVE & ACCESSORIES							
3.1	2 Way Valve / Motor Actuator							
	- DIA 2-1/2"	4	ชุด	20,700	82,800	3,000	12,000	94,800
	- DIA 3"	2	ชุด	22,500	45,000	3,000	6,000	51,000
3.2	Balancing Valve							
	- DIA 2-1/2"	4	ชุด	6,630	26,520	500	2,000	28,520
	- DIA 3"	2	ชุด	7,000	14,000	300	600	14,600
3.3	Y-Strainer PN16							

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- DIA 2-1/2"	4	ชุด	2,100	8,400	500	2,000	10,400
	- DIA 3"	2	ชุด	3,280	6,560	500	1,000	7,560
3.4	Pressure Gauge 4.5" (0-160PSI)	24	ชุด	700	16,800	100	2,400	19,200
3.5	เทอร์มิโนเตอร์ 9" (0-100F)	24	ชุด	1,610	38,640	100	2,400	41,040
3.6	Flexible Rubber Joint (200 lb)							
	- DIA 2-1/2"	8	ชุด	1,500	12,000	500	4,000	16,000
	- DIA 3"	4	ชุด	2,000	8,000	500	2,000	10,000
3.7	Butterfly Valve							
	- DIA 2-1/2"	8	ชุด	3,420	27,360	100	800	28,160
	- DIA 3"	4	ชุด	4,140	16,560	100	400	16,960
3.8	Gate Valve (Vent Valve)							
	- DIA 3/4"	12	ชุด	840	10,080	50	600	10,680
3.9	Support & Hanger							
		1	หน่วย	46,908	46,908	14,072	14,072	60,980
รวมรายการที่ 3								
								409,900
4	ท่อประปา (เหล็กกล้าไร้สนิม SCH # 40)							
	- DIA 3/4"	6	เมตร	55	330	45	270	600
	- DIA 2-1/2"	36	เมตร	185	6,560	150	5,400	12,060
	- DIA 3"	18	เมตร	240	4,320	200	3,600	7,920
4.1	Fitting							
		1	หน่วย	4,524	4,524	1,357	1,357	5,881
4.2	Support & Hanger							
		1	หน่วย	3,167	3,167	950	950	4,117
รวมรายการที่ 4								
								30,578
5	ฉนวนท่อ							
	- DIA 2-1/2" x 1-1/2"	36	เมตร	95	3,420	29	1,026	4,446
	- DIA 3" x 1-1/2"	18	เมตร	140	2,520	42	756	3,276
	- DIA 3/4" x 1-1/2"	6	เมตร	44	264	13	79	343
	- ยางหนา 1" x 48 x 48	450	กิโล.ม.	135	60,750	40	18,000	78,750
	- อลูมิเนียมเหล็ก	230	กิโล.ม.	225	51,750	67	15,410	67,160
	- ท่อขึ้นที่สำหรับท่อประปา / AEROTAP	1	หน่วย	35,611	35,611	10,683	10,683	46,295
	- ACCESSORIES	1	หน่วย	15,432	15,432	4,629	4,629	20,061
รวมรายการที่ 5								
								220,331
รวมรายการที่ 2 - 5								
								2,281,416
Factor F 1.3013								
								687,391
รวมต้นทุนทั้งสิ้น								
								2,968,807

