

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...จ้างปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมอากาศยาน.1.รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....3,999,245.0.....บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป).งานปรับปรุงติดตั้งระบบตรวจสอบสภาพอากาศ.ภายในมหาวิทยาลัยฯ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ กุมภาพันธ์ 2564เป็นเงิน.....3,999,245.0.....บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1เอกสารรายการประมาณราคา วงเงินรวมทั้งสิ้น 3,999,245.0 บาท.....
 - 6.2
 - 6.3
 - 6.4
 - 6.5
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ.....
 - 7.2อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล.....
 - 7.3นายอาวุธ อินทรชื่น.....
 - 7.4อาจารย์ ดร.สุรเดช ตัญตรีรัตน์.....
 - 7.5นายคชา ชมชื่น.....
 - 7.6นายพีรพรชฎ์ ศรีอ่อน.....
 - 7.7นายอนุชา ปรามงค์สูงเนิน.....

แบบสรุปค่าปรับปรุงห้องปฏิบัติการ

ชื่อโครงการ / จ้างปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมอากาศยาน 1 รายการ

ลำดับ	รายการ	BOQ. แผนที่	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง (ขุณ) 1.1 งานโครงสร้าง 1.2 งานสถาปัตยกรรม 1.3 งานระบบไฟฟ้าและระบบงานเครื่องกล และงานที่เกี่ยวข้อง 1.4 งานเฟอร์นิเจอร์ปฏิบัติการ รวม		3,223,118.1 -	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		3,223,118.1	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางค่าก่อสร้าง

ป.ปร. 4 แผ่นที่ 1/.....

โครงการ งานจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิศวกรรมอากาศยาน

สถานที่ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

พื้นที่อาคารปฏิบัติการฯ

ตารางเมตร

ประมาณราคาตามแบบ ป.ร. 2 จำนวน แผ่น

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.หมวดงานปรับปรุงอาคาร และพื้นที่ประกอบอาคาร									
1.1	งานปรับปรุงโยธา								
	-เสาเข็มเจาะ Dai. 0.40 m. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 40ตัน/ต้น	19.00	ต้น	8,571.4	162,857.1	0.0	0.0	162,857.1	
	-เสาเข็มเจาะ Dai. 0.35 m. รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 30ตัน/ต้น	32.00	ต้น	5,285.7	169,142.9	0.0	0.0	169,142.9	
	-สกัดพื้นเสาเข็ม Dai. 0.35 m.	19.00	ต้น	0.0	0.0	350.0	6,650.0	6,650.0	
	-สกัดหัวเสาเข็ม Dai. 0.40 m.	32.00	ต้น	0.0	0.0	400.0	12,800.0	12,800.0	
	-งานชุดดินและถมกลับ	119.00	ลบ.ม.	0.0	0.0	60.0	7,140.0	7,140.0	
	-ทรายหยาบรองพื้น	14.80	ลบ.ม.	460.0	6,808.0	0.0	0.0	6,808.0	
	-คอนกรีตหยาบ 1:3:5	14.80	ลบ.ม.	1,989.0	29,437.2	485.0	7,178.0	36,615.2	
	-คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ซม. / 210 กก./ตร.ซม.	120.00	ลบ.ม.	2,209.0	265,080.0	391.0	46,920.0	312,000.0	
	-ไม้แบบ	150.00	ตร.ม.	400.0	60,000.0	105.0	15,750.0	75,750.0	
	-ตะปู	37.50	กก.	27.0	1,012.5	0.0	0.0	1,012.5	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	276.71	กก.	19.0	5,266.7	4.1	1,134.5	6,401.2	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	1,482.58	กก.	18.2	26,983.0	4.1	6,078.6	33,061.6	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	5,389.53	กก.	17.8	95,750.4	3.3	17,785.4	113,535.8	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ขนาด DB 16 มม. (15.80 กก./เส้น)	5,103.56	กก.	17.6	89,649.1	3.3	16,841.7	106,490.8	
	-พื้นล้างรูปของรีป L. 300 กก./ตร.ม. (ทองรีป กว้าง 35 ซม. ทน 5 - 6 ซม.)	195.00	ตร.ม.	235.0	45,825.0	25.0	4,875.0	50,700.0	
	-เหล็ก Ø 4.0 มม. ขนาดตรง 0.20 x 0.20 ม.	195.00	ตร.ม.	26.0	5,070.0	5.0	975.0	6,045.0	
	- ลวดผูกเหล็กขนาด Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.68	กก.	26.0	95.6	0.0	0.0	95.6	
	งานโครงสร้างหลังคา และหลังคาMetal Sheet (Blue Scope)								
	-เหล็กขอกมตัว Dai. 139.8 กก/ หน้า 4 มม	1,390.79	กก.	27.1	37,658.8	10.0	13,907.9	51,566.7	
	-เหล็กขอกมตัว Dia.114.30มม. ทน3.20มม.	1,321.33	กก.	28.0	36,997.4	10.0	13,213.3	50,210.7	
	-เหล็กขอกมตัว Dai.48.6 กก/ หน้า 2.3 มม	499.36	กก.	26.0	12,983.3	10.0	4,993.6	17,976.8	
	-เหล็กตัวซีขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.หนา	1,367.60	กก.	20.4	27,887.5	10.0	13,683.5	41,571.0	

	ประจุ4	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	400.00	800.00	13,800.00	
	ประจุ4a	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	400.00	400.00	6,900.00	
	ประจุ5	5.00	ชุด	2,729.00	13,645.00	180.00	900.00	14,545.00	พร้อมอุปกรณ์
	ประจุ5a	9.00	ชุด	2,729.00	24,561.00	180.00	1,620.00	26,181.00	พร้อมอุปกรณ์
	หน้าต่าง1	2.00	ชุด	5,040.00	10,080.00	400.00	800.00	10,880.00	
	หน้าต่าง2	3.00	ชุด	3,240.00	9,720.00	400.00	1,200.00	10,920.00	
	หน้าต่าง2a	5.00	ชุด	6,048.00	30,240.00	400.00	2,000.00	32,240.00	
	นำวัสดุติดตั้งเครื่องกับแมลง มาน้ำกับแมลง มาน้ำกับแมลง	125.00	เมตร	130.00	16,250.00	30.00	3,750.00	20,000.00	
	มาตรฐาน อย. GMP HACCP หน้ากว้าง 200mm. ขนาด 2mm. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง								
1.3	งานระบบไฟฟ้า								
	- โคมไฟที่แสงสว่าง และ หลอด LED T8 ขนาด 2 x 36 W เป็นกล่องโลหะพื้นสีขาวติดผาครอบ	35.00	ชุด	1,100.00	38,500.00	100.00	3,500.00	42,000.00	
	- Branch circuit ~ 16 AT 1 Pole \geq 1.5 Ka	4.00	ตัว	125.00	500.00	0.00	0.00	500.00	มอก.
	- สาย THW 10 sq.mm	80.00	ม.	35.00	2,800.00	0.00	0.00	2,800.00	มอก.
	- สาย THW 4 sq.mm	250.00	ม.	12.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	มอก.
	- สาย THW 2.5 sq.mm	600.00	ม.	8.00	4,800.00	0.00	0.00	4,800.00	มอก.
	- ด้รับไฟฟ้าคู่เบรกเกอร์ หรือ หน้ากากและลิศด (Receptel)	30.00	ชุด	130.00	3,900.00	90.00	2,700.00	6,600.00	มอก.
	- สวิตซ์ไฟฟ้า	7.00	ชุด	52.00	364.00	80.00	560.00	924.00	มอก.
	- แผงควบคุม Circuit breaker ขนาด 12 ช่อง	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	มอก.
	- ท่อ PVC 3/4"	120.00	ม.	45.00	5,400.00	0.00	0.00	5,400.00	มอก.
	- ด้ลระบบอากาศติดพตาม 8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ ท่อPVC ชั้น 5 Dia.8" ฯลฯ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	345.00	690.00	7,690.00	พร้อมอุปกรณ์
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	
1.4	งานสุขภัณฑ์ (สีขาว)+งานระบบสุขาภิบาล								
	- กระจากงา	9.00	ชุด	800.00	7,200.00	200.00	1,800.00	9,000.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง	9.00	ชุด	1,990.00	17,910.00	450.00	4,050.00	21,960.00	
	- ด้ลระบบโครโครชนิดรางา แบบพีลิ่งเทคต์ พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	9.00	ชุด	2,590.00	23,310.00	450.00	4,050.00	27,360.00	
	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	9.00	ชุด	300.00	2,700.00	70.00	630.00	3,330.00	
	- ด้ปลัสวาชขาย แบบกด พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	5.00	ชุด	2,100.00	10,500.00	450.00	2,250.00	12,750.00	
	- ก๊อมน้ำเตีรติดผนัง (ล้างพื้น)	4.00	ชุด	120.00	480.00	25.00	100.00	580.00	
	- ตะแกรงก๊อมน้ำเตีรเคลส (รังผึ้ง) ขนาด 3"	10.00	ชุด	180.00	1,800.00	0.00	0.00	1,800.00	
	- รางระบายน้ำเตีรตามสลายไปโครงการ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- STOP VALVE	28.00	ชุด	80.00	2,240.00	35.00	980.00	3,220.00	
	- ด้งน้ำดับน้ำเตีรสำเร็จรูป ชนิดไม่เตีรอากาศ ขนาด 2000 ลิตร	2.00	ชุด	8,190.00	16,380.00	2,000.00	4,000.00	20,380.00	

OK 3/4

-ท่ออเนกประสงค์เหล็ก Dia.30cm.	25.00	ม.	230.1	5,752.5	69.0	1,725.8	7,478.3
-ท่อ pvc. Dia.4" ชั้น 8.5	50.00	ม.	137.5	6,875.0	0.0	0.0	6,875.0
-ท่อ pvc. Dia.3" ชั้น 8.5	29.00	ม.	85.0	2,465.0	0.0	0.0	2,465.0
-ท่อ pvc. Dia.2" ชั้น 8.5	2.70	ม.	38.8	104.6	0.0	0.0	104.6
-ท่อ pvc. Dia.1" ชั้น 13.5	25.00	ม.	21.8	543.8	0.0	0.0	543.8
-ท่อ pvc. Dia.3/4" ชั้น 13.5	20.00	ม.	14.0	280.0	0.0	0.0	280.0
-งานเดินท่อใส่โครง (ไม่ใส่สาย)	9.00	จุด	0.0	0.0	1,500.0	13,500.0	13,500.0
- งานเดินท่อใส่โครง (ใส่ปลั๊กอะซาย)	5.00	จุด	0.0	0.0	900.0	4,500.0	4,500.0
- งานเดินท่อใส่โครง (อ่างล้างหน้า)	9.00	จุด	0.0	0.0	900.0	8,100.0	8,100.0
- งานเดินท่อใส่โครง (รูน้ำทิ้ง)	10.00	จุด	0.0	0.0	600.0	6,000.0	6,000.0
- งานเดินท่อใส่โครง ท่อระบายอากาศ	2.00	จุด	0.0	0.0	650.0	1,300.0	1,300.0
- งานเดินท่อน้ำดี (ไม่ใส่ลม)	9.00	จุด	0.0	0.0	600.0	5,400.0	5,400.0
- งานเดินท่อน้ำดี (ใส่ปลั๊กอะซาย)	5.00	จุด	0.0	0.0	600.0	3,000.0	3,000.0
- งานเดินท่อน้ำดี (อ่างล้างหน้า)	9.00	จุด	0.0	0.0	600.0	5,400.0	5,400.0
- อุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้ง ข้อต่อ ฯลฯ	1.00	ประเภท	5,134.2	5,134.2	0.0	0.0	5,134.2
- บ่อพักน้ำทิ้ง สำหรับท่อ 0.30 ม.	5.00	จุด	1,900.0	9,500.0	150.0	750.0	10,250.0

2,504,697.9

718,420.2

3,223,118.1

รวมหมวด1

Factor F 1.2408

รวมทั้งสิ้น

3,223,118.1

776,126.8

3,999,245.0

OK 9/14