

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างห้องเรียนรู้และปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทคโนโลยี.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 1,485,000.00 บาท.....
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....
เป็นเงิน 1,485,000.00..... บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ส่วนอาคารสถานที่.....
 - 5.2

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|-------------------------|------|---------------------|
| 1. นายธานี คล่องณรงค์ | เป็น | ประธาน |
| 2. นายภาณุ เอกพงศ์เมธี | เป็น | รองประธาน |
| 3. นายดำรงเดช เกิดมี | เป็น | กรรมการ |
| 4. นายสุทธิ บุญหมื่นไวย | เป็น | กรรมการและเลขานุการ |

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณค่า Factor F
เงินลงทุน	0%	สูตรต้นทุนต่ำ $Factor F = D - ((D-E) * (A-B) / (C-B))$
เงินประกันผลงานหัก	0%	
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	
<= 500,000	1.3074	B : ค่างานต้นทุนต่ำ A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้ (วัสดุ + แรงงาน) C : ค่างานต้นทุนสูง
1,000,000	1.3050	
2,000,000	1.3035	
5,000,000	1.3003	
10,000,000	1.2943	D : Factor F ต้นต่ำ E : Factor F ต้นสูง
15,000,000	1.2594	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
20,000,000	1.2518	
25,000,000	1.2248	
30,000,000	1.2164	
40,000,000	1.2161	
50,000,000	1.2159	
60,000,000	1.2061	
70,000,000	1.2050	
80,000,000	1.2050	
90,000,000	1.2049	
เริ่มใช้ 17 กันยายน 2559		

(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง B,C เท่านั้น)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบเลขที่ _____
 สถานที่ พาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 ผู้ประมาณราคา นายสุทธิ บุญมีโนไว , นายดำรงเดช เกติมี
 5
 5
 5

โครงการ ปรับปรุงห้องเรียนรูและปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
 เจ้าของอาคาร สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 ประมาณการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2560
 ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	783,533	1.3060	1,023,295	
รวมราคาก่อสร้าง(1)					
เงื่อนไข	1.เงินล่วงหน้าจ่าย = 0% 2. ทักเงินประกันผลงาน = 0% 3. ดอกเบี้ยเงินกู้ = 6% 4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7% ประกาศ กันยายน 2559			1,023,295	
2	หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	431,500	1.07	461,705	
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,485,000	
	คิดเป็นงบประมาณทั้งสิ้น			1,485,000	

หมายเหตุ รายการและจำนวนปริมาณวัสดุที่อยู่ในบัญชีรายการก่อสร้างดังกล่าวนี้เป็นกรประมาณการเพื่อใช้กำหนดงบประมาณทั้งนี้ผู้เสนอราคา
 ต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคาที่เสนอเองโดยยึดรูปแบบรายการและรายการประกอบแบบพร้อมคำชี้แจงสถานที่เป็นหลักเกณฑ์ในการเสนอราคา

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สถานที่ : ฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

เจ้าของ : สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายสุทธิ บุญหมื่นไวย , นายดำรงเดช เกตุมี

วันที่ : 26 พฤศจิกายน 2560

Stamp/initial

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานปรับปรุงห้องเรียนปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ								
	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	- งานสำรวจปักผัง	20.00	ตร.ม.	-	-	15.00	300.00	300.00	
	- งานปรับพื้นที่รอบบริเวณ	20.00	ตร.ม.	-	-	10.00	200.00	200.00	
	- งานดินชุดพร้อมถมดิน	11.00	ตร.ม.	-	-	99.00	1,089.00	1,089.00	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	406.50	406.50	59.00	59.00	465.50	
	- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,911.20	1,911.20	306.00	306.00	2,217.20	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปทูลูกบาศก์ 240 กก./ตร.จ.ม.	5.00	ลบ.ม.	2,079.44	10,397.20	391.00	1,955.00	12,352.20	
	- วัสดุไม้แบบ	15.00	ตร.ม.	155.00	2,325.00	115.00	1,725.00	4,050.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6 มม. SR 24	25.00	กก.	24.40	610.00	4.10	102.50	712.50	
	- RB 9 มม. SR 24	32.00	กก.	23.00	736.00	4.10	131.20	867.20	
	- DB 12 มม. SD 40	50.00	กก.	23.00	1,150.00	3.30	165.00	1,315.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	35.00	105.00	-	-	105.00	
	- Wire mesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	20.00	ตร.ม.	29.00	580.00	5.00	100.00	680.00	
	- แผ่นพลาสติกรองพื้น	20.00	ตร.ม.	8.00	160.00	-	-	160.00	
	งานเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็ก C100x50x20x3.2 มม.	172.00	กก.	25.00	4,300.00	10.00	1,720.00	6,020.00	
	- เหล็ก C75x45x20x2.3 มม.	55.28	กก.	25.00	1,382.00	10.00	552.80	1,934.80	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ปร. 4

สถานที่ : ฟ้าธรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรู้อและปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ประมาณการโดย : นายสุทธิ บุญหมื่นไวย , นายดำรงเดช เกติคม

เจ้าของ : สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ : 26 พฤศจิกายน 2560 *Sing Krit*

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้น คสล. ผิวบุกระเบื้องเซรามิก 12"x12"	6.00	ตร.ม.	240.00	1,440.00	90.00	540.00	1,980.00	
	- พื้น คสล. ผิวทยาบ	14.00	ตร.ม.	60.00	840.00	15.00	210.00	1,050.00	
	งานผนังและผิวผนัง								
	- ก่ออิฐฉาบปูน หน้า 7.5 ซม.	35.00	ตร.ม.	250.00	8,750.00	50.00	1,750.00	10,500.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	35.00	ตร.ม.	55.00	1,925.00	82.00	2,870.00	4,795.00	
	- กุญแจกระเบื้อง เซรามิก 12"x12"	35.00	ตร.ม.	252.00	8,820.00	120.00	4,200.00	13,020.00	
	- เสาคอนกรีต	10.00	ม.	100.00	1,000.00	35.00	350.00	1,350.00	
	- คานทับหลัง คสล.	3.00	ม.	100.00	300.00	35.00	105.00	405.00	
	- งานติดตั้งผนังตัว Z พร้อมโครงเหล็กและอุปกรณ์ติดตั้ง	250.00	ตร.ม	1,430.00	357,500.00	-	-	357,500.00	
	- งานติดตั้งตัวข่ายกันลมพร้อมโครงเหล็ก	250.00	ตร.ม	230.00	57,500.00	-	-	57,500.00	
	งานฝ้าเพดานและโครงเคร่า								
	- ยิปซัมบอร์ด ทนชื้นหนา 9 มม.พร้อมทาสี	20.00	ตร.ม.	255.00	5,100.00	52.00	1,040.00	6,140.00	
	งานประตูหน้าต่างและอุปกรณ์								
	งานประตู								
	- - D1	1.00	ชุด	5,800.00	5,800.00	1,000.00	1,000.00	6,800.00	
	- W1 บานกระชัง	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	400.00	1,200.00	5,700.00	
	งานวัสดุผนังหลังคา								

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สถานที่ : ฟ้าธรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรู้และปฏิบัติทางด้านการศึกษาเพื่อเลี้ยงสัตว์น้ำ

ประมาณการโดย : นายสุทธิ บุญพิมพ์ไวย , นายดำรงเดช เกตุมี

เจ้าของ : สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ : 26 พฤศจิกายน 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- หลังคา Metal Sheet ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.35 มม.	20.00	ตร.ม.	250.00	5,000.00	70.00	1,400.00	6,400.00	
	- ฉนวนหลังคา Metal Sheet	20.00	ตร.ม.	100.00	2,000.00	25.00	500.00	2,500.00	
	- เจริงชาย	18.00	ม.	150.00	2,700.00	80.00	1,440.00	4,140.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวน	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	298.00	298.00	4,798.00	
	- กระจกวางกรอบอลูมิเนียม	1.00	ชุด	1,249.00	1,249.00	150.00	150.00	1,399.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น	1.00	ชุด	452.00	452.00	25.00	25.00	477.00	
	- ที่ใส่สบู่เหลวล้างมือ	1.00	ชุด	400.00	400.00	55.00	55.00	455.00	
	- ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น	1.00	ชุด	450.00	450.00	70.00	70.00	520.00	
	- เคาน์เตอร์ คลอดผิวที่ด้วยหินขัดขนาด 0.60 x 1.5 ม.	1.50	เมตร	2,000.00	3,000.00	500.00	750.00	3,750.00	
	งานสี								
	- สีน้ำพลาสติกภายนอก	35.00	ตร.ม.	43.00	1,505.00	25.00	875.00	2,380.00	
	งานเบ็ดเตล็ด								
	- รางระบายน้ำหลังคา	5.00	เมตร	700.00	3,500.00	100.00	500.00	4,000.00	
3	งานระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ								
	- สาย THW 25 sq.mm	200.00	ม.	89.00	17,800.00	-	-	17,800.00	
	- สาย THW 10 sq.mm	50.00	ม.	30.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- LC Main 60A >25 Ka 3 Pole @ 12	1.00	ตู้	5,200.00	5,200.00	1,500.00	1,500.00	6,700.00	
	- Wire Way 2"x4"	64.00	ม.	135.00	8,640.00	-	-	8,640.00	

สถานที่ : ฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรู้และปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ประมาณการโดย : นายสุทธิ บุญผืนไว , นายดำรงเดช เกตุมี

เจ้าของ : สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ : 26 พฤศจิกายน 2560

Sing Int

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
4	งานระบบประปาและสุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC Ø 4" Class 8.5	20.00	ม.	138.00	2,760.00	15.00	300.00	3,060.00	
	- ท่อ PVC Ø ½" Class 13.5	24.00	ม.	11.00	264.00	10.00	240.00	504.00	
	- วาล์ว เปิด-ปิด Ø¾"	1.00	ชุด	550.00	550.00	200.00	200.00	750.00	
	- ท่อน้ำทิ้งซีเมนต์ใยหิน Ø10"	1.00	ม.	120.00	120.00	100.00	100.00	220.00	
	- บ่อพักน้ำทิ้ง	1.00	ชุด	800.00	800.00	200.00	200.00	1,000.00	
	- ตั้งน้ำบัดน้ำเสียรีรูปขนาด 1000 ลิตร	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	3,000.00	3,000.00	9,500.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ ข้อต่อ ต่างๆ	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
5	งานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมและกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า								
	- อุปกรณ์ควบคุมระบบประตูอัตโนมัติชนิดมีเป็นพิมพ์	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	500.00	500.00	6,500.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อแปลงสัญญาณควบคุม ผ่านระบบ internet	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	- หัวอ่านการ์ด(Reader)พร้อมสวิตซ์ทางออก(Exit Switch)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	
	- ชุดกลอนแม่เหล็กไฟฟ้าและชุดจ่ายไฟสำหรับประตูอัตโนมัติ	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
	- เครื่องบันทึกและแสดงผล แบบ All in one	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	- UTP Cat 6 E	40.00	ม.	15.00	600.00	5.00	200.00	800.00	
	- สาย THW 1.5 sq.mm	80.00	ม.	5.40	432.00	5.00	400.00	832.00	
	- ท่อ EMT Ø ¾"	30.00	ม.	40.00	1,200.00	10.00	300.00	1,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สถานที่ : ฟ้าธรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรู้และปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ประมาณการโดย : นายสุทธิ บุญพรมินไวย , นายดำรงเดช เกตุมี

เจ้าของ : สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่ : 26 พฤศจิกายน 2560

Signature

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
6	งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ปฏิบัติการ	1.00	ชุด	157,500.00	157,500.00	-	-	157,500.00	พร้อมค่าแรง
	- โต๊ะปฏิบัติการ A1-S1-Z1-4-20							783,533.40	
	รวมงานปรับปรุงห้องเรียนรู้และปฏิบัติการด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ								
7	งานครุภัณฑ์และอื่นๆ								
	- เครื่องปรับอากาศขนาด 36000 BTU/hr มีฉลากประหยัดเบอร์ 5	1.00	ชุด	47,000.00	47,000.00	-	-	47,000.00	ยังไม่รวม vat
	- เครื่องปรับอากาศขนาด 25000 BTU/hr มีฉลากประหยัดเบอร์ 5	1.00	ชุด	34,500.00	34,500.00	-	-	34,500.00	ยังไม่รวม vat
	- เครื่องปรับอากาศขนาด 18000 BTU/hr มีฉลากประหยัดเบอร์ 5	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	ยังไม่รวม vat
	- ถังไฟเบอร์เรียงไปตามแบบ	40.00	ถัง	7,500.00	300,000.00	-	-	300,000.00	ยังไม่รวม vat
	รวมงานครุภัณฑ์และอื่นๆ							431,500.00	