

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ: การพัฒนาฟาร์มเกษตรกรไปสู่ระบบการเกษตรแบบแม่นยำ (Precision Agriculture) หรือ ฟาร์มอัจฉริยะ (Smart Farm) โดยการบูรณาการเทคโนโลยีการเกษตรและวิศวกรรม

ชื่อโครงการย่อย : เทคโนโลยีอัจฉริยะในการผลิตสัตว์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์/สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,200,000.00 บาท

3. ลักษณะงาน โดยสังเขป งานก่อสร้างโรงเรือนเลี้ยงกึ่งแบบอัจฉริยะ เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค ส ล.)

1 ชั้น ขนาดกว้าง 11.00 เมตร ยาว 13.50 เมตร จำนวน 1 หลัง โครงสร้างหลังคาเป็นเหล็กรูปพรรณ ผนังก่ออิฐฉาบปูน ทาสี หลังคามุงด้วย Metal Sheet และมีแผ่นหลังคาโปร่งแสง ลอน Metal sheet มีฝ้าชายคา พื้นโรงเรือน เป็นพื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ประกอบด้วย ห้องสำนักงาน ห้องเลี้ยงกึ่ง ห้องเก็บอาหาร ห้องเก็บของ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า มีห้องน้ำ ติดตั้งพร้อมด้วยสุขภัณฑ์ รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 148.50 ตารางเมตร

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่25 เมษายน 2561..... เป็นเงิน 1,500,000.00 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง (สรุป ปร.4)

แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)

5.2

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายภาณุ เอกพงศ์เมธี ประธาน

6.2 นายสุทธิ บุญหมื่นไวย กรรมการ

6.3 นายดำรงเดช เกิดมี กรรมการ

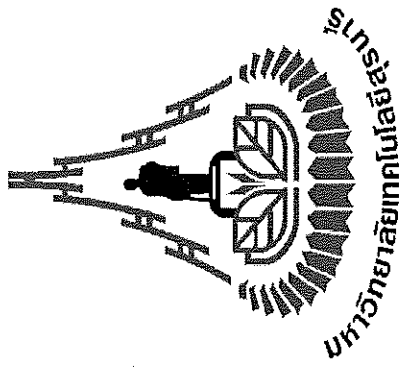
6.4 นางศุภกาญจน์ บุญอยู่ เลขานุการ

6.5

6.6

6.7

6.8



บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

โครงการ

ก่อสร้างโรงเรือนเลี้ยงกุ้งแบบอัจฉริยะ จำนวน 1 หลัง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตาราง Factor F - งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor F	
เงินดาวน์หน้าจ่าย	0%	สูตรต้นทุนต่ำ	
เงินประกันผลงานหัก	0%	Factor F = $D - ((D-E)*(A-B))/(C-B)$	
ดอกเบี้ยเงินกู้	6%	B : ค่างานต้นทุนต่ำ	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้ (วัสดุ + แรงงาน)
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	C : ค่างานต้นทุนสูง	
		D : Factor F ต้นต่ำ	
		E : Factor F ต้นสูง	
		Factor F =	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
		A * Factor F	
			(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง B,C เท่านั้น)
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F		
<= 500,000	1.3074	B 1,000,000.00	
1,000,000	1.3050	A 1,149,601.34	
2,000,000	1.3035	C 2,000,000.00	
5,000,000	1.3003		
10,000,000	1.2943		
15,000,000	1.2594		
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			

หนังสือคณะกรรมการคลัง ส่วนที่ ๓๓๕ ที่ กค. ๐4๐5.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปร. 5

โครงการ ก่อสร้างโรงเรียนเลี้ยงกุ้งแบบอัจฉริยะ จำนวน 1 หลัง

แบบเลขที่

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2561

ผู้ประมาณราคา นายสุทธิ บุญหมื่นไวย, นายดำรงเดช เกติมี

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน

แผ่น

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,149,601	1.3048	1,500,000	
เงื่อนไข	1.เงินล่วงหน้าจ่าย = 0% 2. หักเงินประกันผลงาน = 0% 3.ดอกเบี้ยเงินกู้ = 6% 4.ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7% ประกาศ กันยายน 2559				
				รวมราคาค่าก่อสร้าง(1)	1,500,000
2	งานหมวดครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	1.0700	-	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,500,000	
				คิดเป็นงบประมาณทั้งสิ้น	1,500,000
หมายเหตุ	รายการและจำนวนปริมาณวัสดุที่อยู่ในบัญชีรายการก่อสร้างดังกล่าวนี้เป็นการประมาณการเพื่อใช้กำหนดงบประมาณทั้งสิ้นผู้เสนอราคา				
ต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคาที่เสนอเองโดยยึดรูปแบบรายการและรายการประกอบแบบพร้อมคำชี้แจงสถานที่เป็นหลักเกณฑ์ในการเสนอราคา					

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

สรุป ป.ร. 4

โครงการ : ก่อสร้างโรงเรียนเลี้ยงกุ้งแบบอัจฉริยะ จำนวน 1 หลัง

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายสุทธิ บุญพิมพ์ นายดำรงเดช โกตมี

วันที่ : 25 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานวิศวกรรมโยธา								
	รายการทั่วไป								
	การเตรียมสถานที่ก่อสร้าง								
	- งานสำรวจปักฝั่ง	111.00	ตร.ม.	5.00	555.00	25.00	2,775.00	3,330.00	
	- การขุดดิน+ดินถม	41.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,059.00	4,059.00	
	- ทราดยกบดอัดแน่น	7.00	ลบ.ม.	406.54	2,845.78	91.00	637.00	3,482.78	
	- พลาสติกกันชื้น	114.00	ตร.ม.	10.00	1,140.00	5.00	570.00	1,710.00	
	งานคอนกรีตและไม้แบบ								
	คอนกรีต								
	- เสาค้ำเสาเข็มคอนกรีต	18.00	ตัน	5,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	รวมค่าแรง
	- ตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	18.00	ตัน	-	-	250.00	4,500.00	4,500.00	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL300 กก./ตร.ม.	37.00	ตร.ม.	235.00	8,695.00	20.00	740.00	9,435.00	
	- คอนกรีตเทียบ	1.00	ลบ.ม.	2,000.00	2,000.00	306.00	306.00	2,306.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	41.00	ลบ.ม.	2,100.00	86,100.00	320.00	13,120.00	99,220.00	
	- ไม้แบบ (50%)	85.50	ตร.ม.	311.00	26,590.50	-	-	26,590.50	
	- ค่าแรงไม้แบบ (100%)	171.00	ตร.ม.	-	-	133.00	22,743.00	22,743.00	
	- ตะปูตอกไม้ ชนิดผสม ขนาด 3 นิ้ว	42.75	กก.	56.07	2,396.99	-	-	2,396.99	
	งานโลหะ								
	เหล็กโครงสร้างและเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กกลม Ø 89x3.2 มม.	762	กก.	22.10	16,840.20	10.00	7,620.00	24,460.20	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ปร. 4

โครงการ : ก่อสร้างโรงเรือนเลี้ยงกุ้งแบบอัจฉริยะ จำนวน 1 หลัง

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายสุทธิ บุญหมื่นไวย, นายดำรงเดช เกิดมี

วันที่ : 25 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- เหล็กกลม Ø 48x2.8 มม.	349	กก.	22.10	7,712.90	10.00	3,490.00	11,202.90	
	- เหล็กกลม Ø 42x2.8 มม.	123	กก.	22.10	2,718.30	10.00	1,230.00	3,948.30	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	1,350	กก.	22.10	29,835.00	10.00	13,500.00	43,335.00	
	- J-BOLT 4-Ø15x400 มม.	8	ชุด	150.00	1,200.00	100.00	800.00	2,000.00	
	- PLATE 250x250x12 มม.	8	ชุด	300.00	2,400.00	70.00	560.00	2,960.00	
	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ศก. 6 มม	234.00	กก.	20.00	4,680.00	4.10	959.40	5,639.40	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว ศก. 9 มม.	99.05	กก.	19.00	1,881.95	4.10	406.11	2,288.06	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ศก. 12 มม.	113.00	กก.	21.00	2,373.00	3.30	372.90	2,745.90	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ศก. 16 มม.	1,628.00	กก.	21.00	34,188.00	3.30	5,372.40	39,560.40	
	- WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20#	151.00	ตร.ม.	33.00	4,983.00	5.00	755.00	5,738.00	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	62.22	กก.	32.00	1,991.09	-	-	1,991.09	
	รวมงานวิศวกรรมโยธา							415,643	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	งานก่ออิฐฉาบปูน								
	- ก่ออิฐบล็อก	236.00	ตร.ม.	93.00	21,948.00	82.00	19,352.00	41,300.00	
	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบ	388.00	ตร.ม.	58.00	22,504.00	80.00	31,040.00	53,544.00	
	- เสกเอ็น	35.00	ม.	80.00	2,800.00	44.00	1,540.00	4,340.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

สรุป ปร. 4

โครงการ : ก่อสร้างโรงเรียนเลี้ยงกุ้งแบบอัจฉริยะ จำนวน 1 หลัง

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายสุทธิ บุญมี นายดำรงเดช เกตุมี

วันที่ : 25 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
-	ทับหลัง	49.00	ม.	80.00	3,920.00	44.00	2,156.00	6,076.00	
	การป้องกันความร้อนและความชื้น								
	การป้องกันความร้อน								
-	หลังคา METAL SHEET ทน 0.35 มม.พร้อมครอปสัน+ครอปข้าง	255.00	ตร.ม.	250.00	63,750.00	70.00	17,850.00	81,600.00	
-	หลังคา METAL SHEET โปร่งแสง	32.00	ตร.ม.	260.00	8,320.00	-	-	8,320.00	รวมค่าแรง
	ประตูหน้าต่างต่าง								
	ประตู								
-	ป1	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00	
-	ป2	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	600.00	1,200.00	13,200.00	
-	ป3	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	1,000.00	1,000.00	14,000.00	
-	ป4	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	400.00	1,200.00	13,200.00	
	หน้าต่าง								
-	น1	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	500.00	1,500.00	16,500.00	
-	น2	3.00	ชุด	2,100.00	6,300.00	400.00	1,200.00	7,500.00	
-	น3	1.00	ชุด	1,100.00	1,100.00	300.00	300.00	1,400.00	
-	น4	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	300.00	600.00	2,800.00	
	การดำเนินงานขั้นเสร็จสมบูรณ์								
	งานพื้น								
-	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.60x0.60 ม.	37.00	ตร.ม	280.00	10,360.00	200.00	7,400.00	17,760.00	
-	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องขนาด 12"x12"	3.60	ตร.ม	250.00	900.00	120.00	432.00	1,332.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ป.ร. 4

โครงการ : ก่อสร้างโรงเรียนเลี้ยงกุ้งแบบอัจฉริยะ จำนวน 1 หลัง

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าภาพ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายสุทธิ บุญพันธ์ไว, นายดำรงเดช เกตุม

วันที่ : 25 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบผสมสี	108.00	ตร.ม	80.00	8,640.00	75.00	8,100.00	16,740.00	
	- พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบ	6.00	ตร.ม	76.00	456.00	82.00	492.00	948.00	
	งานผนัง								
	- ผนังกรุกระเบื้องขนาด 12"x12"	18.00	ตร.ม.	248.00	4,464.00	130.00	2,340.00	6,804.00	
	- ผนังแผ่นเหล็กตีระบายนาค (Louver)พร้อมเหล็กโครงสร้าง พร้อมติดตั้งลงคานแฉล	85.00	ตร.ม.	600.00	51,000.00	100.00	8,500.00	59,500.00	
	- ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ฉาบเรียบทาสี โครงสร้างเหล็ก C-LINE	40.00	ตร.ม.	210.00	8,400.00	60.00	2,400.00	10,800.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสีอะคริลิก โครงสร้างเหล็ก C-LINE @ 0.60 #	46.00	ตร.ม.	262.00	12,052.00	70.00	3,220.00	15,272.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสีอะคริลิก(ทพชั้น) โครงสร้างเหล็ก C-LINE @ 0.60 #	3.60	ตร.ม.	275.00	990.00	75.00	270.00	1,260.00	
	- ฝ้าชายคานับมีร่องระบายอากาศ โครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนซ์ เบอร์ 24 ทน 0.5 มม.@ 0.80x0.40 ม.พร้อมติดตั้งคานับแฉล	62.00	ตร.ม.	320.00	19,840.00	75.00	4,650.00	24,490.00	
	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมแบบชักโครก	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	298.00	298.00	3,798.00	
	- โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	298.00	298.00	2,898.00	
	- อ่างล้างมือแบบแขวนผนัง	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	298.00	298.00	2,598.00	
	- สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	300.00	300.00	70.00	70.00	370.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ป.ร. 4

โครงการ : ก่อสร้างโรงเรียนเลี้ยงกุ้งแบบอัตริยะ จำนวน 1 หลัง

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายสุทธิ บุญหมื่นไวย, นายดำรงเดช เกตุมี

วันที่ : 25 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- ทีวีสีกระดานขีซุซุ	1.00	ชุด	350.00	350.00	103.00	103.00	453.00	
	- กระจกंगा	1.00	ชุด	450.00	450.00	50.00	50.00	500.00	
	- ก้อนน้ำเอนกบระสงค์	3.00	ชุด	80.00	240.00	20.00	60.00	300.00	
	- ตะแกรงระบบายน้ำที่พัน	9.00	ชุด	350.00	3,150.00	70.00	630.00	3,780.00	
	งานทาสี								
	- สีทาภายนอก	150.00	ตร.ม.	35.00	5,250.00	34.00	5,100.00	10,350.00	
	- สีทาภายใน	278.00	ตร.ม.	35.00	9,730.00	30.00	8,340.00	18,070.00	
	- สีกันสนิม	135.00	ตร.ม.	30.00	4,050.00	33.00	4,455.00	8,505.00	
	- สีน้ำมัน	135.00	ตร.ม.	45.00	6,075.00	38.00	5,130.00	11,205.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม							487,013	
3	งานระบบไฟฟ้าและงานระบบปรับอากาศ								
	งานระบบไฟฟ้า								
	- ตาวไลท์ Ø 6" LED 8 W.	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	115.00	230.00	1,230.00	
	- โสเบย์ 150 W LED	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	650.00	1,950.00	16,950.00	
	- ไฟทิ่ง 8 W. LED	8.00	ชุด	1,200.00	9,600.00	165.00	1,320.00	10,920.00	
	- โคมไฟฟลูออโรสเซนเด้นแบบแกรงมีแผ่นสะท้อนแสง 2x16 W. LED	4.00	ชุด	3,300.00	13,200.00	135.00	540.00	13,740.00	
	ขนาด 60x120 ซม. ฝังฝ้า								
	- โคมไฟฟลูออโรสเซนเด้นแบบแกรงมีแผ่นสะท้อนแสง 1x16 W. LED	5.00	ชุด	1,750.00	8,750.00	135.00	675.00	9,425.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ป.ร. 4

โครงการ : ก่อสร้างโรงเรียนเลี้ยงกุ้งแบบอัจฉริยะ จำนวน 1 หลัง

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายสุทธิ บุญหมื่นไวย, นายดำรงเดช เกิดมี

วันที่ : 25 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	ขนาด 30x120 ซม. ฝั่งผ้า								
	- สวิทช์ ปิด-เปิด	15.00	ตัว	40.00	600.00	80.00	1,200.00	1,800.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดตู้แบบมีกราวด์	11.00	ตัว	130.00	1,430.00	90.00	990.00	2,420.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดตู้แบบมีกราวด์ชนิดหน้ากันน้ำ	31.00	ตัว	230.00	7,130.00	90.00	2,790.00	9,920.00	
	- พัดลมดูดอากาศ Ø 8" ติดเพดาน	1.00	ตัว	823.00	823.00	400.00	400.00	1,223.00	
	- สายเมน THW Ø 35 mm ²	324.58	เมตร	123.00	39,922.73	30.00	9,737.25	49,659.98	
	- สาย THW G. Ø 10 mm ²	10.00	เมตร	41.00	410.00	16.00	160.00	570.00	
	- สาย THW Ø 4 mm ²	657.00	เมตร	14.00	9,198.00	10.00	6,570.00	15,768.00	
	- สาย THW Ø 2.5 mm ²	900.00	เมตร	9.00	8,100.00	7.00	6,300.00	14,400.00	
	- สาย THW G. Ø 1.5 mm ²	535.00	เมตร	6.00	3,210.00	5.00	2,675.00	5,885.00	
	- ท่อ PVC สีเหลือง Ø 1/2"	524.00	เมตร	13.00	6,812.00	23.00	12,052.00	18,864.00	
	- มิเตอร์ไฟฟ้าดิจิตอล 10A (100A) 380V.	1.00	เครื่อง	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
	- ตู้โหลดเซนต์เตอร์เมน 80A 24 ช่องพร้อม CB	1.00	ตู้	18,458.00	18,458.00	1,000.00	1,000.00	19,458.00	
	- อุปกรณ์ประกอบกริดติดตั้งงานระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	ระบบปรับอากาศ								
	- สาย THW Ø 4 mm ²	48.00	เมตร	14.00	672.00	10.00	480.00	1,152.00	
	- สาย THW G. Ø 2.5 mm ²	24.00	เมตร	41.00	984.00	16.00	384.00	1,368.00	
	- ท่อ PVC สีเหลือง Ø 1/2"	20.00	เมตร	13.00	260.00	23.00	460.00	720.00	
	- เซฟตี้สวิทช์แบบบีต 20A 220V	1.00	ตัว	811.00	811.00	200.00	200.00	1,011.00	
	- อุปกรณ์ประกอบกริดติดตั้งงานระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

สรุป ป.ร. 4

โครงการ : ก่อสร้างโรงเรียนเลี้ยงกุ้งแบบอัจฉริยะ จำนวน 1 หลัง

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : นายสุทธิ บุญหมื่นไวย, นายดำรงเดช เกตุมี

วันที่ : 25 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
4	งานระบบสุขาภิบาล							219,484	
	- ท่อ PVC Ø $\frac{1}{2}$ " ชั้น 13.5	16.00	เมตร	11.68	186.88	30.00	480.00	666.88	
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC Ø2" ชั้น 8.5	32.00	เมตร	87.50	2,800.00	30.00	960.00	3,760.00	
	- ท่อโครโครก PVC Ø4" ชั้น 8.5	8.00	เมตร	142.00	1,136.00	40.00	320.00	1,456.00	
	- ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 4 เมตร ศก. 20 ซม.	3.00	ท่อน	242.99	728.97	100.00	300.00	1,028.97	
	- มาตรการน้ำ พร้อมวาล์ว เปิด-ปิด Ø $\frac{1}{2}$ "	1.00	ชุด	550.00	550.00	100.00	100.00	650.00	
	- บ่อพักน้ำทิ้งสำเร็จรูป	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	200.00	400.00	1,900.00	
	- บ่อดักขยะ-ไขมัน	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 1,000 ลิตร	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมงานระบบสุขาภิบาล							27,461.85	
	รวมงานก่อสร้างโรงเรียนเลี้ยงกุ้งคอนกรีต							1,149,601	