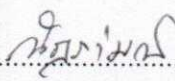
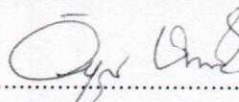
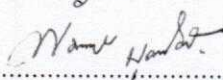


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

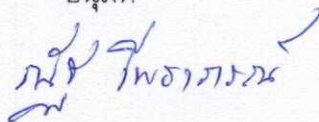
1.	ชื่อโครงการก่อสร้าง โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพลาโบลาคอม ขนาดใหญ่(8 x 20.8 เมตร) จำนวน 1 รายการ
2.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2560(เพิ่มเติม) เป็นเงิน 1,168,100.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
4.	ลักษณะงานโดยสังเขป อาคารโรงอบพลังงานแสงอาทิตย์
5.	วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) 19 พฤษภาคม 2560 เป็นจำนวนเงิน 1,167,891.46 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทสี่สิบหกสตางค์)
6.	บัญชีประมาณการราคากลาง
	6.1แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา
	6.2แบบ ปร. 5ก,ปร.5ข
7.	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
	7.1 นายณัฐวุฒินันท์ หมั่นมาณี
	7.2 อาจารย์ ดร.วิบูลย์ ช่างเรือ
	7.3 นางสาวพัชราพร บุญจันดี

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายณัฐวุฒินันท์ หมั่นมาณี)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วิบูลย์ ช่างเรือ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวพัชราพร บุญจันดี)

อนุมัติ

(ลงนาม) 

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐา โพธาภรณ์)

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง : โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพลาบาโบลาคอม (ขนาด 8 x 20.80 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการ โครงการขยายผล โครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืนบ้านสีปานเหนือ ต.นาเกียน อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย นายทศพล จีรัฐดิพงษ์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

4 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

1 มีนาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพลาบาโบลาคอม (ขนาด 8 x 20.80 ม.) งานก่อสร้าง หมวดครุภัณฑ์	908,121.94 259,769.52	
สรุป ราคากลาง	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,167,891.46	
	ราคากลาง	1,167,891.46	
	หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทสี่สิบหกสตางค์		

(.....)

ผู้ประเมินราคา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง : โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพลาโบลาคอม (ขนาด 8 x 20.80 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการ โครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืนบ้านฝิปานเหนือ ด.นาเกียน อ.

อ.ภักดี จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย นายทศพล จิรัฐติพงษ์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

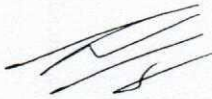
4 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

1 มีนาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพลาโบลาคอม (ขนาด 8 x 20.80 ม.)	695,133.14	1.3064	908,121.94	
	<p>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</p> <p>เงินไขลวงหน้าจ่าย.....0.....%</p> <p>เงินประกันผลงานหัก.....0.....%</p> <p>ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%ต่อปี</p> <p>ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%</p>				
รวมค่าก่อสร้าง				908,121.94	



(.....)

ผู้ประเมินราคา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง : โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์แบบพลาโบลาคอม (ขนาด 8 x 20.80 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืนบ้านตีปานเหนือ ต.นาเกียน

ค.อบก.จ. เชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลาง โดย นายทศพล จิรัฐติพงษ์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

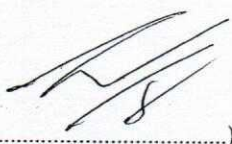
4 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

1 มีนาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานตะแกรง	64,800.00	7%	69,336.00	
2	โต๊ะตะแกรง	103,475.25	7%	110,718.52	
3	พัดลม 6"	25,000.00	7%	26,750.00	
4	Blower with burner	45,000.00	7%	48,150.00	
5	ถัง LPG 48Kg	4,500.00	7%	4,815.00	
รวมค่าก่อสร้าง				259,769.52	



(.....)

ผู้ประเมินราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

โครงการ/งานก่อสร้าง : โรงอบแห้งงามแสงอาทิตย์ แบบพลาโบลอดม (ขนาด 8 x 20.80 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง : พื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกไม้เนื้อแข็งบ้านผานเหนือ ต.นาเกียน อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย นายทศพล จิรัฐติพงษ์

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
	คอนกรีตโครงสร้าง	29.84	ลบม.	1,850.00	55,204.00	485.00	14,472.40	69,676.40	
	ดินถมรองพื้น	99.49	ลบม.	420.00	41,785.80	91.00	9,053.59	50,839.39	
	ไม้แบบ	80.00	ตรม.	300.00	24,000.00	133.00	10,640.00	34,640.00	
	ตะปู	3.00	กก.	27.00	81.00	-	-	81.00	
	เหล็ก RB 9 มม.	793.20	กก.	20.00	15,863.92	-	-	15,863.92	
	เหล็ก Dowel Bar 12 มม.	40.00	กก.	19.53	781.20	-	-	781.20	
	ลวดผูกเหล็ก	100.00	กก.	26.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	ขีปนเรียวสี่เหลี่ยม(ดำ)	166.40	ตรม.	140.00	23,296.00	99.00	16,473.60	39,769.60	
	ท่อ PVC เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	34.00	ม.	40.00	1,360.00	-	-	1,360.00	
	ค่าแรงเทพื้น	166.40	ตรม.	-	-	90.00	14,976.00	14,976.00	
					164,971.92		50,639.59	230,587.51	
2	โครงสร้างระบบอบแห้ง								
	เหล็กโครงสร้างคานประตูหน้า(เหล็กตั้ง 100x100x6mm.)	64.05	kg	27.00	1,729.35	-	-	1,729.35	
	เหล็กกลม ๑2" หนา 2.0 mm	856.51	kg	27.00	23,125.64	-	-	23,125.64	
	เหล็กคาน 100x100x6mm.	968.97	kg	27.00	26,162.26	-	-	26,162.26	
	แผ่นเหล็กยึดเหล็ก PL-100x100x6mm.	14.06	kg	27.00	379.74	-	-	379.74	
	เหล็กยึด PL-45x60x9mm.	93.00	kg	20.00	1,860.00	-	-	1,860.00	
	เหล็กโครงสร้างคานประตูหลัง(เหล็กตั้ง 100x100x6mm.)	78.57	kg	27.00	2,121.39	-	-	2,121.39	
	งานตัดไม้	11.00	ชุด	1,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	งานผูกกระเบื้อง	2.00	LS	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	ซุกกาวไม้	2,075.16	kg	18.00	37,352.92	-	-	37,352.92	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

โครงการ/งานก่อสร้าง : โรงอบแห้งงานแสงอาทิตย์ แบบพลาโบลาคอม (ขนาด 8 x 20.80 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง : พื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืนบ้านเหนือ ต.นาเกียน อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย นายศุภพล จีรัฐติพงษ์

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	ชุด		-	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
	รวมงานโครงสร้างระบบแผง				105,731.29		40,000.00	145,731.29	
3	งานติดตั้งแผงและชุดประตูดอุมิเนียมโพลีคาร์บอเนต								
	แผ่นโพลี 2.1x11m	10,000	ชิ้น	5,500.00	55,000.00			55,000.00	
	แผ่นโพลี 2.1x6m	4,000	ชิ้น	3,000.00	12,000.00			12,000.00	
	Aluminium Clamping (รางตัวหนีบ) 6 เมตร	80,000	เส้น	200.00	16,000.00			16,000.00	
	Aluminium Top Clamping (ฝาปิด) 6 เมตร	40,000	เส้น	100.00	4,000.00			4,000.00	
	Aluminium U. (ดอุมิเนียม ตัว U) 6 เมตร	18,000	เส้น	80.00	1,440.00			1,440.00	
	ยางกันน้ำ EPDM 30 เมตร	45,000	ม้วน	450.00	20,250.00			20,250.00	
	เทปปิดปลายแผ่น (อย่างดี)	30,000	ม้วน	80.00	2,400.00			2,400.00	
	สกรูเกลียว	30,000	ถุง	110.00	3,300.00			3,300.00	
	ซีดีโคลน (ซีดี) ชนิดไรเกรด Down Coming	70,000	หลอด	100.00	7,000.00			7,000.00	
	ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	ชุด			30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมงานติดตั้งประตูดอุมิเนียม				121,390.00		30,000.00	151,390.00	
4	งานประตูดอุมิเนียม								
	ประตูบานเลื่อนมุงลาดด้านหน้า	1.00	ชิ้น	9,500.00	9,500.00			9,500.00	
	ลูกฟักกระจกใสด้านหน้า	1.00	ชิ้น	13,500.00	13,500.00			13,500.00	
	ประตูบานมุงลาดด้านหลังตั้งเปิด	2.00	ชิ้น	1,000.00	2,000.00			2,000.00	
	ลูกฟักกระจกใสด้านหน้าด้านหลังตั้งเปิด	2.00	ชิ้น	4,500.00	9,000.00			9,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

โครงการ/งานก่อสร้าง : โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพลาสมาโบลโตม (ขนาด 8 x 20.80 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง : พื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืนบ้านฝิ่นเหนือ ต.นาเกียน อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย นายทศพล จิรัฐติพงษ์

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	รวมงบประมาณขงภูมิเขม				34,000.00			34,000.00	
	งานระบบระบายความชื้น และอุปกรณ์ตรวจวัดระบบระบายความชื้น								
	แผงโซลาร์เซลล์ 150 วัตต์	1.00	ชิ้น	8,500.00	8,500.00			8,500.00	
	เสาโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00			2,600.00	
	ค่าแรงติดตั้งสายไฟ + ท่อร้อยสายไฟ	1.00	เหมา			15,000.00		15,000.00	
	อุปกรณ์ตรวจวัด								
	เครื่องแสดงผลและเครื่องตรวจวัด	4.00	ชุด	8,000.00	32,000.00			32,000.00	
6	รวมงบประมาณขงภูมิเขม				43,100.00			58,100.00	
	ระบบความร้อนรวม								
	Duct ลม zing No.18	28.80	ตรม.			720.00	20,736.00	20,736.00	
	ห้องเก็บอุปกรณ์ความร้อน	9.00	แผ่น	315.00	2,835.00			2,835.00	
	แผ่นสนับตั้งรัด หน้า 8 มม.	6.00	ตรม.	50.00	300.00			300.00	
	ดาขายเหล็กเชื่อม	99.68	กก.	30.00	2,990.40			2,990.40	
	โครงหลังคา ท่อ 1 1/4" หน้า 2.3mm	156.38	กก.	27.00	4,222.26			4,222.26	
	เสาอาคาร กลอง 75x75x2.3mm	93.00	กก.	27.00	2,511.00			2,511.00	
	แปหลังคา กลอง 25x25x1.6mm	285.48	กก.	27.00	7,707.96			7,707.96	
	แปหลังคา กลอง 40x40x2mm								
	หลังคาเหล็ก Metal sheet 0.5mm	8.00	ตรม.	1,200.00	9,600.00			9,600.00	
	งานติดตั้ง	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00			3,000.00	
	ค่าขุดปลั้ววาล์ว	634.54	กก.	18.00	11,421.72			11,421.72	
ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	ชุด			10,000.00		10,000.00		
รวมระบบความร้อนรวม				44,588.34			75,324.34		
รวมงบ				515,781.57			695,133.14		