ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.	ชื่อโครงการก่อสร้าง โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพาลาโบลาโดม 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 นายณัฏฐวัฒณ์ หมื่นมาณี
	7.2 อาจารย์ ดร.วิบูลย์ ช่างเรือ
	7.3 นางสาวพัชราพร บุญจันต๊ะ

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ
(นายณัฏฐวัฒณ์ หมื่นมาณี)

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

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวพัชราพร บุญจันต๊ะ)

อนุมัติ

(ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐา โพธาภรณ์)
คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

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

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการ โครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืนบ้านผีปานเหนือ ต.นาเกียน อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย นายทศพล จิรัฐติพงษ์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 4 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพาลาโบลาโดม (ขนาด 8 x 20.80 ม.)		
	งานโครงสร้าง	908,121.94	
	หมวดครุภัณฑ์	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 แบบพาลาโบลาโดม (ขนาด 8 x 20.80 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการ โครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืนบ้านผีปานเหนือ ต.นาเกียน อ.อมก๋อย 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 แบบพาลาโบลาโดม (ขนาด 8 x 20.80 ม.	695,133.14	1.3064	908,121.94	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....0.....% เงินประกันผลงานหัก.....0.....% ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	**908,121.94**	

(.....)

ผู้ประเมินราคา

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

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

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืนบ้านผีปานเหนือ ต.นาเกียน อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย 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 : โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพาลาโบลาโดม (ขนาด 8 x 20.80 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง : พื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืนบ้านผีปานเหนือ 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	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	*งานโรงกลุม*								
	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	
	ขัดมันเรียบสีฝุ่น(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	
	รวมงานโรงกลุม				**164,971.92**		**50,639.59**	**230,587.51**	
2	*โครงสร้างระบบอบแห้ง*								
	เหล็กโครงหลังคาประตูหน้า(เหล็กตัง ▯▯▯▯1"x2"x2.3mm.)	64.05	kg	27.00	1,729.35		-	1,729.35	
	เหล็กกลม ø2" หนา 2.0 mm	856.51	kg	27.00	23,125.64		-	23,125.64	
	เหล็กคาน ▯▯▯▯1"x2"x2.3mm.	968.97	kg	27.00	26,162.26		-	26,162.26	
	แผ่นเหล็กยึดเหล็ก PL-100x100x6mm.	14.06	kg	27.00	379.74		-	379.74	
	เหล็กเดือย PL-45x60x9mm.	93.00	kg	20.00	1,860.00		-	1,860.00	
	เหล็กโครงหลังคาประตูหลัง(เหล็กตัง ▯▯▯▯1"x2"x2.3mm.)	78.57	kg	27.00	2,121.39		-	2,121.39	
	งานดัดโค้ง	11.00	ชุด	1,000.00	11,000.00		-	11,000.00	
	งานพุกระเบิด	2.00	LS	1,000.00	2,000.00		-	2,000.00	
	ซุบกัลวาไนซ์	2,075.16	kg	18.00	37,352.92	-	-	37,352.92	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

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

สถานที่ก่อสร้าง : พื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืนบ้านผีปานเหนือ 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	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	ชุด		-	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
	รวมงานโครงสร้างระบบอบแห้ง				**105,731.29**		**40,000.00**	**145,731.29**	
3	*งานโพลีคาร์บอเนต และชุดประตูอลูมิเนียมโพลีคาร์บอเนต*								
	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. (อลูมิเนียม ตัวยู) 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	
	ซีลีโคลน (สีใส) ชนิดไร้กรด Down Corning	70.000	หลอด	100.00	7,000.00		-	7,000.00	
	ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	ชุด			30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมงานโพลีคาร์บอเนต และชุดประตูอลูมิเนียม				**121,390.00**		**30,000.00**	**151,390.00**	
4	*งานประตูอลูมิเนียม*								
	ประตูบานเลื่อนมุ้งลวดด้านหน้า	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	
	ประตูบานมุ้งลวดด้านหลังดึงเปิด	2.00	ชิ้น	1,000.00	2,000.00		-	2,000.00	
	ลูกฟักกระจกใสด้านหน้าด้านหลังดึงเปิด	2.00	ชิ้น	4,500.00	9,000.00		-	9,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

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

สถานที่ก่อสร้าง : พื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืนบ้านผีปานเหนือ 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	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมงานประตูอลูมิเนียม				**34,000.00**			**34,000.00**	
5	*งานระบบระบายความชื้น และอุปกรณ์ตรวจวัดระบบระบายความชื้น*								
	แผงโซล่าเซล 150 วัตต์	1.00	ชิ้น	8,500.00	8,500.00		-	8,500.00	
	เสาโซล่าเซลล์	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00		-	2,600.00	
	ค่าแรงติดตั้งสายไฟ + ท่อร้อยสายไฟ	1.00	เหมา			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	อุปกรณ์ตรวจวัด								
	เครื่องแสดงผลและเครื่องตรวจวัด	4.00	ชุด	8,000.00	32,000.00		-	32,000.00	
	รวมงานระบบระบายความชื้น				**43,100.00**		15,000.00	**58,100.00**	
6	*ระบบความร้อนรวม*								
	Duct ลม zing No.18	28.80	ตรม.		-	720.00	20,736.00	20,736.00	
	ห้องเก็บอุปกร์ความร้อน								
	แผ่นสมาต์บอร์ด หนา 8 ม.ม	9.00	แผ่น	315.00	2,835.00		-	2,835.00	
	ตาข่ายเหล็กเชื่อม	6.00	ตรม.	50.00	300.00		-	300.00	
	โครงหลังคา ท่อ 1 1/4" หนา 2.3mm	99.68	กก.	30.00	2,990.40		-	2,990.40	
	เสาอาคาร กล่อง 75x75x2.3mm	156.38	กก.	27.00	4,222.26		-	4,222.26	
	แปหลังคา กล่อง 25x25x1.6mm	93.00	กก.	27.00	2,511.00		-	2,511.00	
	แปหลังคา กล่อง 40x40x2mm	285.48	กก.	27.00	7,707.96		-	7,707.96	
	หลังคาเหล็กMetal sheet 0.5mm	8.00	ตรม.	1,200.00	9,600.00		-	9,600.00	
	งานดัดโค้ง	3.00	ชุด	1,000.00	3,000.00		-	3,000.00	
	ค่าชุปกัลวาไนซ์	634.54	กก.	18.00	11,421.72		-	11,421.72	
	ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	ชุด			10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมระบบความร้อนรวม				44,588.34		20,736.00	75,324.34	
	รวมทั้งสิ้น				513,781.53		156,375.59	695,133.14	